Zeitschrift für Chemie

Herausgeber: Im Auftrage der Chemischen Gesellschaft der Deutschen Demokratischen Republik
Prof. Dr. Helga Dunken, Prof. Dr. Lothar Kolditz, Prof. Dr. Roland Mayer

Jahresinhaltsverzeichnis

1978

ACHTZEHNTER JAHRGANG

460 SEITEN

VEB DEUTSCHER VERLAG FÜR GRUNDSTOFFINDUSTRIE

LEIPZIG

AUTORENVERZEICHNIS

Es bedeuten: A = Artikel, M = kurze Originalmitteilung, T = Tagungsbericht, B = Buchbesprechung

Ackermann, G.: .... B 239, M 40
—: s. *Koch, S.* .... M 72, M 191
Alder, L.: s. *Henning, H.-G.* .... M 262
Altenburg, W.: s. *Christova, N.* .... M 102
Andreae, S.; Seeboth, H.: Fu underivate; 1-(5-Nitro-2-furyl)vinylphosphorsäure- und 5-Nitro-2-furoyl-methanphosphonsäuredialkylester .... M 17
Anders, S.: s. *Liebscher, J.* .... M 63
Anderson, H.; Haberland, D.; Witte, E.: Ermittlung der Reaktionsordnung aus den Formfaktoren von Kurven der thermischen Analyse .... M 153
Augsten, K.: s. *Schröer, H.-P.* .... M 391
Augustin, M.; Dölling, W.; Zömisch, G.: 2-[Benzimidazolyl(2)]-3,3-bis(methylthio)-acrylnitrile und ihr Reaktionsverhalten gegenüber Aminen .... M 345
—; *Jahreis, G.:* Eine neuartige Cyclisierung mit Cinnamoyl-cyan-keten-S,S-acetalen . M 19
—; —: Ringöffnungsreaktionen an 5,6-Dihydro-thiopyran-4-onen und 4-Oxo-1,4,5,6-tetrahydro-pyridinen .... M 91

Banasiak, L.: s. *Unverricht, A.* .... M 21
Baran, E. J.: s. *Escobar, M. E.* .... M 418
Behrendt, S.: s. *Beyer, L.* .... M 74
Beierlein, I.: s. *Kolditz, L.* .... M 452
Beljaeva, V. K.: s. *Stach, J.* .... M 265
Benda, F.: s. *Hájek, B.* .... M 196
Bendig, J.; Kreysig, D.: Molekülkomplexe kationischer Akzeptoren .... M 33
—; —: Einfluß von π-Akzeptoren auf die Quantenausbeute der (E) → (Z)-Isomerisierung des Stilbens .... M 101
—: s. *Siegmund, M.* .... M 409
Benedix, M.: s. *Thomas, Ph.* .... M 264
Berg, D.; Tiller, H.-J.; Kopka, I.; Langguth, B.: Polymerisation an aktivierten SiO_2-Oberflächen — IR-spektroskopische Untersuchungen .... M 219
Berge, H.; Rohde, K.-H.: Über den Einfluß der Bildung von Isomeren auf die analytische Verwendbarkeit von Bisazoverbindungen der Chromotropsäure .... A 168
Berger, R.: s. *Neubert, K.* .... M 255
Bergk, K.-H.: Veresterungsreaktionen an Zeolithen .... M 22
—; *Wolf, F.:* Zur Dehydratisierung von Butandiol-(1,3) an Zeolithen .... M 67
—; —; *Specht, H.:* Zur Charakterisierung von NaHg-Mordeniten .... M 236
—: s. *Janowski, F.* .... M 421
Berndt, H.: s. *Heublein, G.* .... M 151
Berner, J.; Fickel, U.; Heutzenröder, K.: Zur Bromierung basischer N-Arylcarbamidsäureester .... M 91
—; *Kirmse, K.:* Synthese und Charakterisierung von Dithiocarbamidsäureestern . M 381
—; *Heutzenröder, K.; Fickel, U.:* Zur Synthese der Hydrochloride basischer N-Arylcarbamidsäureester .... M 402
Bethke, K.: s. *Pscheidl, H.* .... A 393
Beyer, L.; Scheibe, R.; Behrendt, S.; Scheibler, P.: Estergruppen als Liganden in Schwermetallchelaten; ESCA- und IR-spektroskopische Untersuchungen zur N/O- und S/O-Koordinaten in 1-Carbethoxyphenyl-3-benzoylthioureato-nickel(II) chelaten .... M 74
—: s. *Piriz MacColl, C. R.* .... M 417
Birke, P.; Engels, S.: Feststoffreaktionen in Katalysatoren und Katalysatorkomponenten; zum chemischen Transport von Platin im System $Pt–Al_2O_3–Cl_2–CO$ .... M 37
Bleisch, S.: s. *Mayer, R.* .... A 323
Block, H.-J.: s. *Rembarz, G.* .... M 399
Blumenthal, G.: s. *Stößer, R.* .... M 368
Böckelmann, J.: s. *Timpe, H.-J* .... M 25
Bognár, R.: s. *Groß, H.* .... A 201
Böhland, H.; Müller, R.: Aminoacridiniumthiocyanatverbindungen .... M 108
Böhlig, H.: s. *Nagel, B.* .... A 309
Böhme, P.: s. *Lippmann, E.* .... M 177
Böhmer, W.-H.; Madeja, K.; Kurras, E.; Rosenthal, U.: Spektroskopische Untersuchungen an metallorganischen Zweikernkomplexen des Typs $[M_2\{(CH_2)_2P(CH_3)_2\}_4]$ [M = Cr^{II}, Mo^{II}] mit starker Metall-Metall-Wechselwirkung .... M 453
—: s. *Stößer, R.* .... M 186
Borrmann, G.: s. *Hoffmann, S.* .... M 403
Borsdorf, R.; Kleinpeter, E.; Meinel, Chr.; Lenk, D.: Zur Beeinflussung von Konformationsgleichgewichten durch polare Substituenteneffekte .... M 185
Buchwald, H.; Rühlmann, K.: Synthese von Heterocyclen aus 3-Sila-1,2,4-triazolidinthionen-5 .... M 336
Bulka, E.: s. *Pfeiffer, W.-D.* .... M 65

Carl, C.: s. *Schwarz, S.* .... M 401
Cech, D.: s. *Herrmann, G.* .... M 258
Červinka, O.; Fábryová, A.; Josef, J.: Reaktion von 2-Picolin-1-oxid mit Benzylchlorid und Kalium .... M 173
—; —; *Šnupárek, V.:* Zum Mechanismus der *Ladenburg*-Umlagerung .... M 137
Christova, N.; Spassov, A.; Radeglia, R.; Altenburg, W.; Spassov, St. L.: Über die stereoisomeren Formen der Phenylosazone; ^{13}C-NMR-Spektren der Benzilphenylosazone .... M 102
Čižmáriková, R.; Heger, J.: Zur Reaktion der Tosylester des 2,2,5,5-Tetrakis(hydroxymethyl)-cyclopentanons und des 2,2,6,6-Tetrakis(hydroxymethyl)-cyclohexanons mit Kaliumcyanid .... M 380
Czech, H.: s. *Reinheckel, H.* .... M 214

Danzer, K.: Zur Ermittlung der Informationsmenge und des Informationsflusses in der Prozeßanalytik .... M 104
Dautzenberg, H.: s. *Wand, H.* .... M 224
Decker, U. .... B 279
Däßler, H.-G. .... B 423
Dedek, W.: s. *Grahl, R.* .... M 96
—: s. *Unverricht, A.* .... M 21
Deistel, O.: s. *Dowe, Chr.* .... M 103
Demus, D.: s. *Kresse, H.* .... M 152
—: s. *Pelzl, G.* .... M 408
—: s. *Schubert, H.* .... M 256
Deutscher, H.-J.: s. *Kresse, H.* .... M 182
Dietrich, R.: s. *Timpe, H.-J.* .... M 25
Dietrich, P.: s. *Ferse, A.* .... M 69
Dietz, H.-J.: s. *Göhmann, P.* .... M 174
Dietze, F.: s. *Hennig, H.* .... M 458
Dietzel, St.: s. *Walek, W.* .... M 144
Dietzsch, W.: s. *Stach, J.* .... M 265
Dilk, E.: s. *Pfeiffer, W.-D.* .... M 65
Döbler, Chr.; Höft, E.: Epoxydation von Olefinen mit tert.-Butylhydroperoxid in Gegenwart von Molybdän und Vanadium-Komplexen mit einem chiralen Liganden M 218
Doerffel, K.; Matzkowski, W.; Gonzales, J.: Spektrographische Registrierung von Verdampfungsabläufen nahe der Nachweisgrenze .... M 225
Dölling, W.: s. *Augustin, M.* .... M 345
Domschke, G.: s. *Mayer, R.* .... A 323
Dörre, R.: s. *Könnecke, A.* .... M 257
Dowe, Chr.; Deistel, O.; Rautschke, R.: Eine Methode zur emissionsspektralanalytischen Bestimmung von Platin-Verunreinigungen in organofunktionellen Siliciumverbindungen .... M 103
Dresler, G.: s. *Feltz, A.* .... M 420
Drevs, H.: 2,6-Dimethoxyphenylkomplexe des Eisens, Cobalts und Nickels .... M 31
—: s. *Taube, R.* .... A 425
Drobnik, J.: s. *Kálal, J.* .... A 359
Dunken, H. .... B 240, B 424

Ebert, M.; Karan, L.: Löslichkeitsuntersuchung im System $CrHPO_3–H_3PO_3–H_2O$ bei 25 °C .... M 36
—; —: Löslichkeitsuntersuchung im System $FeHPO_3–H_3PO_3–H_2O$ bei 25 °C ... M 78
Ebock, V.; Neiser, C.: Eine fluoridsensitive Elektrode auf Basis von Bismutfluorid .. M 343
Eckstein, P.; Stach, J.; Kirmse, R.; Hoyer, E.: EPR-Untersuchungen zum Photoredoxzerfall von Nickel(IV)-tris-(dithiocarbamaten) $[Ni(R_2dtc)_3]X$ .... M 458
Emons, H.-H.: s. *Kießling, D.* .... M 350
Engelbrecht, L.: s. *Schott, G.* .... M 457
Engels, S.; Lehmann, L.: Untersuchungen an Metallkatalysatoren; Sorptionsverhalten und Hydrieraktivität von Palladium-Rhenium-Katalysatoren .... M 266
—: s. *Birke, P.* .... M 37
Engewald, W. .... B 238
—: s. *Schulze, K.* .... M 58
Engler, G.: s. *Ferse, A.* .... M 69
Engler, E.: s. *Lippmann, E.* .... M 177
Eppert, G.; Liebscher, G.: Eine neue Variante der Zweiphasentitration zur Bestimmung anionischer Tenside .... M 188
Escobar, M. E.; Baran, E. J.: Über die Fällung von Arsenaten der Seltenen Erden aus wäßrigen Lösungen .... M 418

Fabian, J.; Hartmann, H.: Schwefelheterocyclen als gekoppelte π-Elektronensysteme .... M 145
—; *Mehlhorn, A.:* Zur Natur des Benzochinonchromophors .... M 338
—: s. *Sühnel, J.* .... M 183

Fábryová, A.: s. Čerrinka, O. ...... M 137, M 173
Fahlke, B.; Hoebbel, D.; Rötzsch, G.: Zur Charakterisierung von Kieselsolen ...... M 373
Fahsl, R.: s. Wenschuh, E. ...... M 379
Faitondjiev, L. P.: Zur Reinigung der Di(-2-ethylhexyl)-phosphorsäure ...... M 414
Fanghänel, E.; John, W.; Fricke, H.; Kempe, G.: Tetrathiafulvalene; Naphthochinon-(1,2)-[(1,3)-dithiol-(2)-methid]-Tetracyanochinodimethan-Komplexe ...... M 385
—: s. Poleschner, H. ...... M 345
Farkas, I.: s. Groß, H. ...... A 201
Faßler, D. ...... B 199
—; Günther, W.: Photochemie adsorbierter Moleküle; Photochemie von adsorbiertem Benzophenonanthraldazin ...... M 69
Fechner, E.; Grimmer, A.-R.; Wieker, W.: ^{29}Si-Festkörper-NMR-Untersuchungen an Verbindungen des Systems CaO–SiO_2 ...... M 419
—: s. Grimmer, A.-R. ...... M 109
Feldmann, W.; Köhler, H.: Über das Cyanamidotriphosphat ...... M 371
Feltz, A.; Dresler, G.: Über Glasbildung und Eigenschaften in Chalkogenidsystemen; Zur Darstellung von $GeCl_2$ aus Germaniumsulfiden ...... M 420
—: s. Voigt, B. ...... M 77
Ferse, A.: Zur Frage individueller thermodynamischer Aktivitätskoeffizienten einzelner Ionensorten in Elektrolytlösungen hoher Konzentration ...... A 8
—; Lunkwitz, K.; Grimm, H.; Dietrich, P.; Engler, G.; Groß, U.; Prescher, D.; Schulze, J.: Abbau von Polytetrafluorethen zu niedermolekularen Produkten durch energiereiche Strahlung ...... M 69
Fickel, U.: s. Berner, J ...... M 91, M 402
Fischer, E.; Rembarz, G.; Wollin, K.-M.: Darstellung und Reaktionen von 2-[2-Cyan-1-amino-1-thio]-ethylen-pyridiniumbetainen ...... M 137
Fischer, E.: s. Rembarz, G. ...... M 399
Fischer, F. ...... B 240, B 280
Fischer, G. W.: Die Chemie vinyloger Carbonamidiumsalze ...... A 121
Fischer, J.; Janowski, F.; Heyer, W.; Wolf, F.; Schellenberger, A.: Zur Wechselwirkung von Proteinen mit SiO_2-Adsorbenzien ...... M 413
Forker, W.: s. Ranner, D. ...... M 344
Forner, T.: s. Henning, H.-G. ...... M 184
Franke, P.: s. Hiller, K. ...... M 260
Fricke, H.: s. Fanghänel, E. ...... M 385
Friedel, I.: s. Timpe, H.-J. ...... M 25
Friedrich, H.-J.: s. Timpe, H.-J. ...... M 25
Frölich, P. ...... B 424
Fruwert, J.; Geiseler, G.: Wilhelm Ostwald zum 125. Geburtstag ...... W 281

Gabert, A.: s. Rudel, M. ...... M 178
Gabrio, T.: s. Scheybal, A. ...... M 404
Gähde, J.: s. Richter, Kh. ...... M 390
Gažo, J.: s. Sýkora, J. ...... M 346
Gehlert, P.: s. Grahl, R. ...... M 96
—: s. Rolle, W. ...... M 99
Gehrke, K. ...... B 277
Geiseler, G.: Neuere Erkenntnisse über die Natur und die Eigenschaften des Wassers A 1
Geiseler, G.: s. Fruwert, J. ...... W 241
Geißler, D.: s. Thomas, Ph. ...... M 148
Gerlach, U.; Ringel, Chr.: Zur Koordinationschemie des Rheniums(VII); ein Perrhenat-EDTE-Komplex ...... M 150
Geschwend, G.: s. Hartmann, M. ...... M 95
Geßner, W.; Ködderitzsch, B.: Über das Verhalten von Aluminaten mit niedermolekularen Anionen bei der Reaktion mit Ferron ...... M 370
Gewald, K.: s. Schäfer, H. ...... M 335
Geyer, R.: s. Stein, P. ...... M 71
Gloede, J.; Schano, K.-H.; Gross, H.: Synthese von 3-phosphorylierten 1-Carbamoylyl-Δ^2-pyrazolinen ...... M 18
Gluch, R.: Die Chemie im Spiegel der 150-jährigen Geschichte der Technischen Universität Dresden ...... A 321
Göhmann, P.; Dietz, H.-J.; Schröder, L.; Zschunke, A.: Ringöffnung bei 2-Hydroxy-1,4-oxathianen ...... M 174
Goldstein, St.: s. Hass, D. ...... M 349
Gonzales, J.: s. Doerffel, K. ...... M 225
Götz, W. ...... B 198
Grahl, R.; Dedek, W.; Rolle, W.; Gehlert, P.: Zur Kenntnis der Bildung und des Zerfalls von N-Nitrosodimethoat ...... M 96
—: s. Unverricht, A. ...... M 21
Greiner, A.; Krüger, B.; Herbst, M.: Fluortenside auf der Basis von Telomeralkoholen; Ethersulfate ...... M 383
Grimm, H.: s. Ferse, A. ...... M 69
Grimmer, A.-R.: Anisotropie der chemischen ^{31}P-Verschiebung in festen $POCl_3$-Koordinationsverbindungen ...... M 233
—; Ladwig, G.: Anisotropie der chemischen ^{31}P-Verschiebung bei kristallinem Kaliumdiphosphatoarsenat(V) ...... M 73
—; Peter, R.; Fechner, E.: Bestimmung der Anisotropie der Spin-Spin-Kopplungskonstanten ΔJ(PP) in festem $Ag_4P_2O_7$. M 109
—; Rosenberger, H.: ^{1}H-Festkörper-NMR als Beitrag zur Konstitutionsuntersuchung wasserhaltiger Silicate ...... M 378
—: s. Fechner, E. ...... M 419
Groß, H. ...... B 120
—; Farkas, I.; Bognár, R.: Dichlormethylmethylether als Reagens für die organische Synthese- und Kohlenhydratchemie A 201
—; Walther, H.: 2-substituierte symm.-Trithiane aus Grignard-Verbindungen und 2-Phenoxy-symm.-trithian ...... M 62
Gross, H.: s. Gloede, J. ...... M 18
Groß, U.: s. Ferse, A. ...... M 69
Gross, T.: s. Heß, U. ...... M 405
Großkreutz, W.; Wieker, W.: Darstellung von $PbZr(PO_4)_2$ aus Schmelzlösungen .. M 349
Großmann, G. ...... B 197, B 237
—: s. Seifert, G. ...... M 233
Gründler, W.: Signifikante Elektronenstrukturen; Wechselwirkung nichtorthogonaler Konfigurationen in Pi-Elektronensystemen ...... M 351
—: Signifikante Elektronenstrukturen; Das Pi-Elektronensystem von Butadien . M 422
Grunze, H.; Mörius, F.: Zur Bildungsweise und Stabilität des Tetrakaliumbleicyclotriphosphates $K_4Pb[P_3O_9]_2$ ...... M 376
—; Neels, J.: Salze von Halogenophosphorsäuren; Kondensationsvorgänge beim Erhitzen von Kaliumhydrogenmonofluorophosphat, $K[HPO_3F]$ ...... M 373
—; Wolf, G.-U.: Salze von Halogenophosphorsäure; Darstellung und Eigenschaften von Siliciumdifluorophosphaten .... M 372
Günther, W.: s. Faßler, D. ...... M 69
Gustav, K.; Sühnel, J.; Weinrich, W.; Paetzold, R.: Über die Photochromie der Fulgide; Konfigurationsanalyse der π-Elektronenzustände eines Fulgimids ...... M 386
—; Vettermann, S.: Quantenchemische Untersuchungen zur Farbe und Stereodynamik von Azinen; Spektralverhalten und Strukturstabilität des E- und Z-Benzophenonanthraldazins ...... M 26
—; —: Quantenchemische Untersuchungen zur Farbe und Stereodynamik von acyclischen Azinen; S_0-Molekülgeometrie der (1E,3E)- und (1E,3Z)-Isomeren des Benz- und Anthraldazins ...... M 456
—: s. Sühnel, J. ...... M 387
Gutmann, M.; Haberland, D.: Eine kinetische Auswertung der Intervallreaktionsführung für eine irreversible chemische Reaktion 2. Ordnung ...... M 195

Haberditzl, W.: 50 Jahre Theorie der chemischen Bindung ...... A 353
Haberland, D.: s. Anderson, H. ...... M 153
—: s. Gutmann, M. ...... M 195
Haberland, D.: s. Pscheidl, H. ...... A 393
Hädecke, D.: s. Hesse, D. ...... M 189
Hájek, B.; Pokorná, V.; Benda, F.: Die Mischkristallbildung in Systemen $[NH_4]_2SiF_6$-$[NH_4]_2$-GeF_6, Rb_2SiF_6-Rb_2GeF_6 und Cs_2SiF_6–Cs_2GeF_6 ...... M 196
Hamann, H.: s. Tschernko, G. ...... M 64
Hartmann, H.: s. Fabian, J. ...... M 145
—: s. Liebscher, J. ...... M 63, M 334
—: s. Sühnel, J. ...... M 183
Hartmann, M.; Riedel, B.; Wondraczek, H.; Geschwend, G.: Synthese polymerisationsfähiger Derivate der 5-Vinylsalicylsäure . M 95
—: s. Hüller, M. ...... M 142
—: s. Moszner, N. ...... M 407
Hartrodt, B.: s. Neubert, K. ...... M 255
Hass, D.; Ludewig, D.; Goldstein, St.: Zur Kinetik der Halogenaustauschreaktion zwischen $SiCl_4$ und ICl in CCl_4 ...... M 349
Hauschild, J.: s. Schubert, H. ...... M 256
Hauthal, W. H.: Zur Korrelation von Grenzaktivitätskoeffizienten und Aktivitätskoeffizienten in endlichen Konzentrationsbereichen unter Anwendung moderner Inkrementen- und mathematischer Verfahren ...... A 81
Heckner, K.-H.: s. Mießner, H. ...... M 70
Heger, J.: s. Čižmáriková, R. ...... M 380
Heinrich, B.: s. Kleinpeter, E. ...... M 220
Heinicke, J.; Tzschach, A.: Organoarsenverbindungen; Zur Synthese von Aminoacylarsinen ...... M 452
Helbig, W. ...... B 238
Hennig, H.; Dietze, F.; Thomas, Ph.; Rehorek, D.: Photokatalytische Systeme; Heterocyclische Endiole als Metallchelatbildner ...... M 458
—: s. Thomas, Ph. ...... M 148, M 264
Henning, H.-G.; Forner, T.: Photochemie von Aminoketonen; Spektroskopischer Nachweis der photochemischen E → Z-Umlagerung eines β-Enaminoketons .... M 184
—; Neumann, B.-M.; Alder, L.: Sydnonethylene; Zum Verhalten von 1-Sydnonyl-2-azulenylethylenen bei UV-Anregung . M 262
—; Thurner, J.-U.: Darstellung und spektroskopische Eigenschaften von Aminomethylencycloalkanonen ...... M 256
Henrion, G.; Marquardt, D.: Anregungsprozesse von Metallhalogenidemissionen in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme ...... M 190
—; —; Rietz, G.: Flammenemission halogenhaltiger Radikale ...... M 263
—; s. Lunk, H.-J. ...... M 224
Herbst, M.: s. Greiner, A. ...... M 383
Herrmann, D.; Schlenzig, M.: Chalkogenidgläser mit organischen Komponenten; Über den Einbau von 4,4′-Diselenoazobenzolgruppen in Selenketten ...... M 94
Herrmann, G.; Staske, R.; Cech, D.: Eine einfache Synthese von Derivaten des 2′,5′-Didesoxy-5′-fluor-uridins ...... M 258
Herrmann, M.: s. Hoffmann, S. ...... M 93
Hesse, D.; Wehner, D.; Maszczyk, A.; Hädecke, D.: Erfahrungen mit der Reinheitskontrolle von Dimethylformamid ...... M 189
Heß, U.; Gross, T.: Zur anodischen Pyridinierung, Dimerisierung und Fragmentierung einiger Anilidstrukturen ...... M 405
Hetzheim, A.; Schneider, D.; Singelmann, J.: Über die Synthese von 1,2,4-Triazolo-[5,1-c][1,2,4]triazinen ...... M 136
Heublein, G.; Kümpfel, W.; Schütz, H.: Zur NMR-spektroskopischen Untersuchung der Wechselwirkung von $AlEt_2Cl$ mit n-Donatoren ...... M 34
—; Wondraczek, R.; Berndt, H.: Zur Bestimmung von Dissoziationskonstanten schwacher Elektrolyte nach Fuoss-Kraus mit Hilfe der Rechentechnik ...... M 151
Heutzenröder, K.: s. Berner, J. ...... M 91, M 402
Heydenhauß, D.; Jaenecke, G.; Voigt, H.; Hofmann, F.: Synthese von 7H-1,3,4-Thiadiazolo[3,2-a]pyrimidinen ...... M 66
Heyer, W.; Wolf, F.: Zur Thermostabilität von Al_2O_3-modifizierten porösen Gläsern M 111
—: s. Fischer, J. ...... M 413
—: s. Janowski, F. ...... M 422
Hiller, A.: s. Martinetz, D. ...... M 61
Hiller, K.; Khac Quynh cu Nguyen; Franke, P.: Isolierung von Betulinsäure-3-O-β-glucopyranosyl(1 → 6)β-D-glucopyranosid aus Eryngium bromeliifolium Delar .... M 260
Hinz, M.: s. Lux, G. ...... M 110
Hoebbel, D.: s. Fahlke, B. ...... M 373
Hoffmann, S.; Schubert, H.; Kolbe, Al.; Krause, H.; Palacz, Z.; Neitzsch, Ch.; Herrmann, M.: Diacylhydrazin-Mesogene; Strukturaspekte ...... M 93
—; Witkowski, W.; Borrmann, G.; Schubert, H.; Weissflog, W.: 2-Pyridon-Mesogene; 2-Pyridon-5-carbonsäure-ester .... M 403
—: s. Schubert, H. ...... M 256
Höft, E.: s. Döbler, Chr. ...... M 218
Höft, Eu. ...... B 278
Holzapfel, H. ...... B 80
Hopf, B. s. Mayer, R. ...... M 90
Hoppe, H.; Winkler, F.; Worch, E.: Adsorptionsmessungen am System Benzol–Toluol–Aktivkohle B 4 ...... M 154
Horlbeck, W.: s. Kießling, D. ...... M 350
Hörnig, S. ...... B 238
Horváth, E.: s. Sýkora, J. ...... M 346
Hoyer, E.: s. Eckstein, P. ...... M 458
—: s. Poleschner, H. ...... M 345
—: s. Stach, J. ...... M 265
Hübert, C.: s. Wieker, W. ...... M 378
Hübner, M.: s. Ponsold, K. ...... M 259

Hüller, M.; Hartmann, M.; Moszner, N.: Homopolymerisation von Styrol mit Titan(III)-chlorid-Alkylhalogenid-Initiatoren ... M 142

Ionescu, N. I.: s. Popescu, D. ... M 24
Issleib, K.; Vollmer, R.: o-Substituierte Benzolphosphonsäurediethylester und o-Amino-, o-Hydroxy- sowie o-Mercaptophenylphosphin ... M 451
Isterfeld, W.: Wechselstrompolarographische Bestimmung von Metallen mit der 1. Oberwelle ... M 28

Jacob, K.: Zur Benzylierung von Vanadiumtrichlorid-tris-tetrahydrofuran ... M 227
Jaenecke, G.: s. Heydenhauß, D. ... M 66
Jäger, E.-G. ... B 40
—; Renner, P.: Über den cis- bzw. trans-Einfluß koordinierter Liganden auf die Thermodynamik der Pyridinaddition an pentakoordinierte σ-Organo-cobalt(III)-chelatkomplexe ... M 193
—; Rudolph, M.; Müller, R.: Beziehungen zwischen Halbstufenpotentialen und Akzeptoreigenschaften planarer Bis(3-oxo-1-enaminato)nickel(II)-chelate ... M 229
Jahreis, G.: s. Augustin, M. ... M 19, M 91
Jakubke, H.-D.: s. Neubert, K. ... M 255
Janiak, F.: s. Kolditz, L. ... M 368
Janowski, F.; Heyer, W.; Wolf, F.; Sophianos, A.; Bergk, K.-H.; Renger, P.: Zur Trennung von Olefin-Paraffin-Gemischen an porösen Gläsern ... M 421
—; s. Fischer, J. ... M 413
Jentzsch, R.: s. Lunk, H.-J. ... M 224
Jeroschewski, P.: Elektrochemische Reduktion von Schwefelkohlenstoff in aprotischen Lösungsmitteln ... M 27
John, S. s. Rautschke, R. ... M 29
John, W.: s. Fanghänel, E. ... M 385
—: s. Poleschner, H. ... M 345
Josef, J.: s. Červinka, O. ... M 173
Jost, Kh.; Worzala, H.: Zum strukturellen Mechanismus von Dehydratationen im festen Zustand ... M 373

Kálal, J.; Drobník, J.; Švec, F.: Über Herstellung, Eigenschaften und Anwendung hydrophiler und reaktiver Polymerer ... A 359
Kärger, J.; Samulewitsch, N. N.: NMR-Untersuchungen zum interkristallinen Stofftransport an Zeolithen im Übergangsgebiet zwischen Knudsen- und Normaldiffusion ... M 155
Kaubisch, St. s. Weißenfels, M. ... M 138
Kaufmann, W.: s. Schroth, W. ... M 15
Kavan, L.: s. Ebert, M. ... M 36, M 78
Keller, F.: s. Kleinpeter, E. ... M 222
Kelling, H.: s. Scholt, G. ... M 186
Kempe, G.: s. Fanghänel, E. ... M 385
—: s. Poleschner, H. ... M 345
Kempter, G.: s. Sarodnick, G. ... M 400
Khac Quynh cu Nguyen: s. Hiller, K. ... M 260
Kießling, D.; Pohl, D.; Wittenbecher, K.; Emons, H.-H.; Horlbeck, W.: Massenspektrometrische Untersuchungen von $CaBr_2$ und $CaCl_2$ in der Gasphase ... M 350
Kircheiss, A.: Lifschitz-Komplexe des Nickeldichloracetats ... M 454
Kirmse, K.: s. Berner, J. ... M 381
Kirmse, R.: s. Eckstein, P. ... M 458
—: s. Stach, J. ... M 265
Klein, O.: s. Lux, F. ... M 107
Kleinpeter, E.; Keller, F.: Sterische Effekte in den ^{13}C-NMR-Spektren chlorhaltiger Polymerer ... M 222
—; Heinrich, B.; Pulst, M.: Behinderte Rotationen um partielle C=N- und C=C-Doppelbindungen in 1-p-Methoxyphenylenaminothioketonen mit unterschiedlichen N-Substituenten ... M 220
—: s. Borsdorf, R. ... M 185
Kley, G.: s. Richter, Kh. ... M 390
Knoll, H.: Neuere Erkenntnisse auf dem Gebiet der Kinetik radikalischer Additionsreaktionen in der Gasphase ... A 302
Koch, S.; Ackermann, G.: Charakterisierung von Brompyrogallolrot sowie die spektralphotometrische Bestimmung der Säurekonstanten unter Verwendung eines Rechenprogrammes ... M 72
—; —; Kubáň, V.: Reaktionen des Titan(IV)-Ions mit Brompyrogallolrot sowie 4-(2-Pyridylazo)-resorcin in Gegenwart von Nitrilotriessigsäure ... M 191
Ködderitzsch, B.: s. Geßner, W. ... M 370
Köhler, H.: s. Feldmann, W. ... M 371
Kolbe, A.; Schütte, H. R.; Kolbe, Al.: Synthesen isotop markierter Verbindungen; Darstellung von Diphenylacetylglycyl-L-^{15}N-leucin ... M 91
Kolbe, Al.: s. Hoffmann, S. ... M 93
—; s. Kolbe, A. ... M 91
Kolditz, L.; Beierlein, I.: Über die Reaktion von $AsF_5 \cdot NCCH_3$ mit Sulfid ... M 452
—; Janiak, F.; Weinberger, N.: Cl—F-Austauschreaktionen mit Hexafluorosilicaten M 368
— ... B 320, B 392
Köllner, J.: s. Schönherr, M. ... M 36
König, S.: s. Kresse, H. ... M 152
Könnecke, A.; Dörre, R.; Lippmann, E.: Synthesen mit Tetrazolo[1,5-a]chinoxalinen ... M 257
—; Lepom, P.; Lippmann, E.: Synthese und Thermolyse von 5-Aryl-2-(2,4-dinitrophenyl)tetrazolen ... M 214
—; Lippmann, E.: Kondensierte Chinoxaline aus 2-Chlor-3-hydrazinochinoxalin . M 92
—; —: symm.-Triazolo[4,3-x]azine aus 2-Chlorazinen und 5-Aryltetrazolen ... M 175
—: s. Mühlstädt, M. ... M 89
Konrad, H.: s. Scheybal, A. ... M 404
Kopka, I.: s. Berg, D. ... M 219
Kramer, C.-R.: Zur Verteilung von Arylcarbonsäurehydraziden im System n-Octanol/Wasser ... M 348
—: Zur Kinetik der Bildungsreaktion von 2-Amino-5-alkyl-1,3,4-oxadiazolen aus Alkylcarbonsäurehydraziden und Bromcyan in wäßriger Lösung ... M 406
Krause, H.: s. Hoffmann, S. ... M 93
Kresse, H.; König, S.; Demus, D.: Dielektrische Eigenschaften einer pseudobinären kristallin-flüssigen Mischung ... M 152
—; Rettig, R.; Deutscher, H.-J.: Dielektrisches Verhalten kristallin-flüssiger trans-4-n-Alkylcyclohexancarbonsäuren ... M 182
Kreuzfeld, H.-J.: Mit Diphosphingruppen substituiertes Chlormethylpolystyrol und einige typische Übergangsmetallkomplexe M 231
Kreysig, D.: s. Bendig, J. ... M 33, M 101
Krüger, B.: s. Greiner, A. ... M 383
Krüger, D.: s. Wolf, F. ... M 226
Kubáň, V.: s. Koch, S. ... M 191
Kuhrig, B.: Zur direkten Auswertung überlappender Signale in der Rechteckwellenpolarographie ... M 415
Kulpe, S.; Schulz, B.: Valenzwinkelalternierung und Molekülgeometrie in zwei Heptamethinmolekülen ... M 146
—; Seidel, I.: Die Molekülstruktur des 5,6-Dichlor-1,3-benzodioxol-2-phosphonsäurediethylester ... M 221
Kümpfel, W.: s. Heublein, G. ... M 34
Kunzek, H.; Nesener, E.; Voigt, J.: Synthese eines 1,2,4-Thiadiazolidin-Derivates durch Oxydation eines aciden Thioamides M 172
Kurras, E.: s. Böhmer, W.-H. ... M 453

Ladwig, G.; Worzala, H.: Rötlich-braunes Kaliumnickel(II)-mono/diphosphat(V) $K_2Ni_4(PO_4)_2(P_2O_7)$ ... M 374
—: s. Grimmer, A.-R. ... M 73
Langguth, B.: s. Berg, D. ... M 219
Langhammer, G. ... B 198
Lehmann, H. A.; Töpelmann, W.; Weichold, R.: Zur Ammonolyse des Imidotrimetaphosphats ... M 30
—: s. Schaffrath, W. ... M 180
Lehmann, L.: s. Engels, S. ... M 266
Lenk, D.: s. Borsdorf, R. ... M 185
Lentscher, A.: Über die Kinetik der thermischen Dissoziation des Halkopyrits und Bornits ... M 417
Leonhardt, G.: s. Meisel, A. ... A 294
Lepom, P.: s. Könnecke, A. ... M 214
Liebscher, G.: s. Eppert, G. ... M 188
Liebscher, J.; Anders, S.; Hartmann, H.: Über Nitril-Formamidchlorid-Addukte; Zur Umsetzung von 3-Chlor-2-aza-pentamethiniumsalzen mit Arylaminen — eine einfache Synthese von 4-Arylamino-1-aryl-pyrimidiniumsalzen ... M 63
—; Hartmann, H.: Zur Reaktion von 3-Chlor-propen(2)-iminiumsalzen mit Alkalirhodaniden ... M 334
Liebscher, W.: Beiträge zur Nomenklatur chemischer Verbindungen; Möglichkeit zur Vereinheitlichung und Vereinfachung der IUPAC-Nomenklatur chemischer Verbindungen ... A 364
— ... B 160
Lippmann, E.: Reaktionen von 2,3-Dihydro-1H-cyclopenta(b)chinoxalin mit Aldehyden ... M 140
—; Sedelmeyer, K.; Engler, E.; Scharf, N.; Böhme, P.; Ritter, G.: Synthese und Reaktionen von 3-substituierten Chinoxalin-2-carbaldehyden ... M 177
—: s. Könnecke, A. ... M 92, M 175, M 214, M 257
Loeschke, I.: s. Richter, Kh. ... M 390
Lohs, Kh.: s. Swart, H. ... A 129
Lorenz, W.: Modelle für chemische Reaktionen in kondensierten Systemen und an Grenzflächen ... A 288
Lösche, A. ... B 237
Löser, U.; Scherzer, K.: BEBO-Rechnungen zu Wasserstoffabspaltungsreaktionen von Ketonen durch Methylradikale; Aktivierungsenergien ... M 410
Losse, G.: Eine neue Synthese von Hybridinsulin ... A 330
—; Stange, H.; Schwenzer, B.: Leistungsfähigkeit verschiedener Aktivierungsmethoden bei der Fragmentkondensation zur Insulin-B-Kette ... M 97
—; Schwenzer, B.: Hydrogenolytische Abspaltung von Schutzgruppen des Benzyltypes an der Insulin-B-Kette ... M 178
Lück, R.: s. Stößer, R. ... M 368
Ludewig, D.: s. Hass, D. ... M 349
Lunk, H.-J.; Henrion, G.; Marquardt, D.; Jentzsch, R.: Flammenphotometrische Bestimmung von Kalium in Wolfram ... M 224
Lunkwitz, K.: s. Ferse, A. ... M 69
Lux, F.; Klein, O.; Paetzold, R.: Korrelationen zwischen spektroskopischen und thermodynamischen Eigenschaften der Molekülkomplexe von n-Donatoren mit Methanol sowie Iod ... M 107
Lux, G.; Hinz, M.: Bestimmung des Graphitierungsgrades von Söderberg-Elektrodenmassen ... M 110

Madeja, K.: a. Böhmer, W.-H. ... M 453
—: s. Stößer, R. ... M 186
Mansfeld, H.-W.: s. Neubert, K. ... M 255
Marquardt, D.: s. Lunk, H.-J. ... M 224
—; s. Henrion, G. ... M 190, M 263
Marcv, I. N.: s. Stach, J. ... M 265
Martinetz, D.; Hiller, A.: Zur phasentransferkatalytischen Umsetzung ungesättigter organischer Halogenverbindungen mit Natriumsulfidnonahydrat ... M 61
Marx, J.; Schiller, K.: Fluoreszenzquantenausbeuten kationischer Farbstoffe in festen Polyvinylalkoholschichten ... M 223
Maszczyk, A.: s. Hesse, D. ... M 189
Matzkowski, W.: s. Doerffel, K. ... M 225
Mayer, R.; Bleisch, S.; Domschke, G.: Versuche zur Synthese von Thionitrosoverbindungen und Suche nach neuartigen farbigen Systemen mit Schwefel-Stickstoff-Mehrfachbindungen ... A 323
Mayer, R.; Viola, H.; Hopf, B.: Die erste Synthese von α-Oxo-dithiocarbonsäureestern durch Thiolierung von Phenacylhologeniden mit elementarem Schwefel . M 90
Mehlhorn, A.; Sauer, J.: CNDO/2-Berechnungen zum Einfluß von Wassermolekülen auf die ^{13}C-NMR-chemischen Verschiebungen einfacher Merocyanine ... M 339
—; s. Fabian, J. ... M 338
Meinel, Chr: s. Borsdorf, R. ... M 185
Meisel, A.; Leonhardt, G.: Informationsgehalt der Röntgen- und Photoelektronenspektren ... A 294
Meisel, M.: s. Wolf, G.-U. ... M 377
Meznik, L.; Töpelmann, W.: Zur Existenz eines Natriumamidodiimidotriphosphates, $Na_4P_3O_7N_3H_4 \cdot aq$ ... M 232
Michael, P.: s. Rautschke, R. ... M 29
Mießner, H.; Heckner, K.-H.: Quantenchemische Modellberechnungen zur Adsorption von Benzol an der Platin-(111)-Oberfläche sowie an Oberflächenstörstellen . M 70
Mitzner, R.; Sommer, R.: Addukte von Halogenchromaten mit Stickstoffbasen ... M 192
Möbius, G.: s. Radel, M. ... M 178
Möbius, H.-H. ... B 423
Möller, D. ... B 279
Moszner, N.; Hartmann, M.: Über die radikalische Pfropfcopolymerisation von Styrol auf Polyvinylchlorid in Gegenwart von Titan(III)-chlorid ... M 407
—; s. Hüller, M. ... M 142
Möwius, F.: s. Grunze, H. ... M 376

Mühlstädt, M.: Winkler, G.: Könnecke, A.: Schulze, K.: Umsetzungen mit 1,3-Dichlor-2-methylenpropan; Darstellung und Umwandlung von 1,3-Bisthiocyanato-2-methylenpropan ..... M 89
—: s. *Pfüller, U.* ..... M 59
—: s. *Schulze, K.* ..... M 58
Müller, R.: s. *Böhland, H.* ..... M 108
—: s. *Jäger, E.-G.* ..... M 229

N*agel, B.: Böhlig, H.:* Methode, Anwendung und Ergebnisse der Normalkoordinatenanalyse ..... A 309
Neels, J.: s. *Grunze, H.* ..... M 373
Neiser, C.: s. *Ebeck, V.* ..... M 343
Neitzsch, Ch.: s. *Hoffmann, S.* ..... M 93
Nesener, E.: s. *Kunzek, H.* ..... M 172
Neubert, K.; Hartrodt, B.; Berger, E., Mansfeld, H.-W.; Jakubke, H.-D.: Über die Darstellung von S-Carboxymethyl-L-Homocysteinamid ..... M 255
Neumann, B.-M.: s. *Henning, H.-G.* ..... M 262

O*ancea, D.:* s. *Popescu, D.* ..... M 24
Oehme, K.-L.: s. *Rudakoff, G.* ..... M 234
Öhlmann, G. ..... B 159, B 319

P*aetzold, R.:* s. *Lux, F.* ..... M 107
—: s. *Gustav, K.* ..... M 386
Palacz, Z.: s. *Hoffmann, S.* ..... M 93
Pelzl, G.: 2. Flüssigkristallkonferenz sozialistischer Länder vom 27.–30. September in Slanchev Brjeg (Volksrepublik Bulgarien) ..... T 39
—; *Vetters, D.; Demus, D.:* Ordnungsgradbestimmung in der nematischen und smektischen A-Phase des 4-n-Octyloxybenzoesäure-4'-nitrophenylesters mit Hilfe optischer Messungen ..... M 408
Peter, R.: s. *Grimmer, A.-R.* ..... M 109
Peters, O.: s. *Schroth, W.* ..... M 57
Pfeiffer, W.-D.; Dilk, E.; Bulka, E.: Zur Reaktivität von 2-tert. Butylamino- und 2-(2,2,4-Trimethyl-pent-4-yl)amino-1,3,4-thiadiazinen ..... M 65
Pfeiffer, D.: s. *Scheller, F.* ..... A 50
Pfüller, U.; Schulze, K.; Mühlstädt, M.: Synthese von Butadienylacetylenen durch alkalischen Abbau quartärer Salze von 1-Dialkylaminoalk-2-en-4-inen ..... M 59
—: s. *Schulze, K.* ..... M 58
Piriz MacColl, C. R.; Beyer, L.: Zum Zerfall von μ-Carbonato-bis[pentaammincobalt(III)]-sulfat-tetrahydrat im sauren Medium ..... M 417
Pohl, D.: s. *Kießling, D.* ..... M 350
Pokorná, V.: s. *Hájek, B.* ..... M 196
Poleschner, H.; John, W.; Kempe, G.; Hoyer, E.; Fanghänel, E.: Tetrathiafulvalene; Neue polymere Tetrathiafulvalen-Dithiolen-Metallkomplexe mit elektronenleitenden Eigenschaften ..... M 345
Ponsold, K.; Hübner, M.; Wagner, H.; Schade, W.: 17α-CH_2X-Substituierte Androstan- und 19-Norandrostanderivate ..... M 259
—; *Schubert, G.; Tresselt, D.:* Synthese von 16,17-disubstituierten Östra-1,3,5(10),14-tetraen-3-methylethern ..... M 215
Popescu, D.; Schuster, R. H.; Ionescu, N. I.; Oancea, D.: Untersuchungen zum Temperatureinfluß auf Phenylacetylen ..... M 24
Porzel, A.; Rönsch, E.; Thomas, B.; Scheler, H.: ^{31}P-NMR-spektroskopische Untersuchungen zum Verhalten von kondensierten Phosphaten in Natronwasserglaslösung ..... M 340
Pragst, F.: Elektrochemische Lumineszenz organischer Verbindungen ..... A 41
Preiß, A.: s. *Walek, W.* ..... M 144
Prescher, D.: s. *Ferse, A.* ..... M 69
Pritzkow, W. ..... B 279
Prösch, U.: Symposium über Halogenchemie vom 4.–6. April 1978 in Berlin ..... T 328
Pscheidl, H.; Bethke, K.; Haberland, D.: Die Untersuchung homogener und homogenkatalysierter Reaktionen durch gaschromatographische Reaktionsführung ..... A 393
Pulst, M.: s. *Kleinpeter, E.* ..... M 220
Punkt, J.: s. *Weißenfels, M.* ..... M 261

Q*uitzsch, K.:* Die Entwicklung der thermodynamischen Forschung im ehemaligen *Ostwald*schen Leipziger Institut zwischen 1953 und 1978 ..... A 282

R*adeglia, R.:* Zur Anwendung von *Lewis*-Säuren bei der ^{13}C-NMR-spektroskopischen Untersuchung α,β-ungesättigter Carbonylverbindungen ..... M 389
—: s. *Christova, N.* ..... M 102
Rademacher, O.; Zschuppe, M.; Scheler, H.: Untersuchungen zur Darstellung von Tetramethylammoniumtetra-anhydrido-biscyclotetrasilicat-hydrat ..... M 341
Rahner, D.; Forker, W.: Einfluß der Konvektionsbedingungen auf Stabilität und In-situ-Analytik von Passivschichten des Eisens in neutralen Medien ..... M 344
Rätzsch, M. T.; Wohlfarth, Chr.: Dielektrizitätskonstante und zwischenmolekulare Wechselwirkungen ..... A 161
Rautschke, R.; Michael, P.; John, S.: Atomspektroskopische Untersuchungen von Niob und Tantal in den Matrizen C, SiO_2 und SiO_2/C ..... M 29
—: s. *Dowe, Chr.* ..... M 103
Rehorek, D.: Zur Struktur von Bromo-bis-(cuproin)kupfer(II)-Chelaten in Lösung ..... M 32
—: Spin-Trapping-Untersuchungen an einigen Diacetato(cuproin)-kupfer(II)-Chelaten ..... M 194
—; *Wagener, R.; Scheibler, P.:* ESR-spektroskopische Untersuchung des Photolyseverhaltens von Triarylsilylchromaten ..... M 228
—: s. *Thomas, Ph.* ..... M 264
—: s. *Hennig, H.* ..... M 458
Reinheckel, H.; Czech, H.: Über halogen- und stickstoffhaltige Derivate aliphatischer Carbonsäuren; Umsetzung langkettiger α,α'-Dibromalkandicarbonsäure-dimethylester mit Natriumnitrit in N,N-Dimethylformamid ..... M 214
Rembarz, G.; Fischer, E.; Block, H.-J.: Reaktionen von 2,2-Dichlor-4,5-dioxo-1,3-diazolidinen mit Thioharnstoffen ..... M 399
—: s. *Fischer, E.* ..... M 137
Renger, P.: s. *Janowski, F.* ..... M 421
Renner, E.: s. *Rolle, W.* ..... M 99
Renner, P.: s. *Jäger, E.-G.* ..... M 193
Rettig, R.: s. *Kresse, H.* ..... M 182
Richter, Kh.; Kley, G.; Robbe, J.; Gähde, J.; Loeschke, I.: Röntgenphotoelektronenspektroskopische Untersuchung der Metall-Polymer-Phasengrenze in Verbundmaterialien ..... M 390
Richter, W.: Potentialkurven des TCNE-Benzol-Komplexes im Grund- und angeregten Zustand ..... M 75
Riedel, B.: s. *Hartmann, M.* ..... M 95
Rietz, G.: s. *Henrion, G.* ..... M 263
Ringel, Chr.: s. *Gerlach, U.* ..... M 150
Ritschl, F.: MO-LCAO-Berechnungen an Heteronitrilen $Y-C_6H_4-X-CN$ mit $-X- = -O-$, $-N-$, $-S-$ und $-Se-$; PPP-Berechnungen der Elektronenspektren ..... M 411
Ritter, G.: s. *Lippmann, E.* ..... M 177
Robbe, J.: s. *Richter, Kh.* ..... M 390
Rohde, K.-H.: s. *Berge, H.* ..... A 168
Rolle, W.; Gehlert, P.; Renner, E.: Kinetische Untersuchungen über die Bildung von Diethylnitrosamin aus Stickstoffoxiden und Diethylamin in der Gasphase ..... M 99
—: s. *Grahl, R.* ..... M 96
Rönsch, E.: s. *Porzel, A.* ..... M 340
Rosenberger, H.: s. *Grimmer, A.-R.* ..... M 378
Rosenthal, U.: s. *Böhmer, W.-H.* ..... M 453
Rötzsch, G.: s. *Fahlke, B.* ..... M 373
Rudakoff, G.; Oehme, K.-L.: Zur Beeinflussung der rotatorischen Bewegung aromatischer Moleküle durch schwache zwischenmolekulare Wechselwirkungen ..... M 234
Rudel, M.; Gabert, A.; Möbius, G.: Carbonatgruppenhaltiges vernetztes Dextran — ein Trägermaterial für kovalente Immobilisierung von Trypsin ..... M 178
—: s. *Wand, H.* ..... M 224
Rudolph, M.: s. *Jäger, E.-G.* ..... M 229
Rühlmann, K.: s. *Buchwald, H.* ..... M 336

S*agasser, D.:* s. *Tietz, H.* ..... M 141
Samulewitsch, N. N.: s. *Kärger, J.* ..... M 155
Sarodnick, G.; Kempter, G.: Heterocyclisch 2-substituierte 4-Phenyl-6-chlor-chinoline ..... M 400
Sauer, J.: s. *Mehlhorn, A.* ..... M 339
Schaarschmidt, K.: Entwicklung eines Speicher- und Suchsystems für Infrarotspektren unter Einsatz des Kleinsteuerrechners KSR 4100 ..... M 337
Schade, W.: s. *Ponsold, K.* ..... M 259
Schäfer, H.; Gewald, K.: 3-Nitro-6-aminopyridon-2-imine und 4-Nitro-1-aminopyrido[1,2-a]benzimidazole aus Nitroketenaminalen ..... M 335
Schaffrath, W.; Schumann, R.; Lehmann, H.-A.: Darstellung von Ureidophosphorsäure- und Ureidothiophosphorsäurediarylestern ..... M 180
—; *Tschirpig, J.; Uhlmann, S.; Lehmann, H.-A.:* Reaktion von N-Alkylharnstoffen mit Phosphoroxidtrichlorid ..... M 179
Schano, K.H.: s. *Gloede, J.* ..... M 18
Scharf, N.: s. *Lippmann, E.* ..... M 177
Scheibe, R.: s. *Beyer, L.* ..... M 74
Scheibler, P.: s. *Beyer, L.* ..... M 74
—: s. *Rehorek, D.* ..... M 228
Scheler, H.: s. *Rademacher, O.* ..... M 341
—: s. *Porzel, A.* ..... M 340
—: s. *Thomas, B.* ..... M 342
Schellenberger, A.: s. *Fischer, J.* ..... M 413
Scheller, F.; Pfeiffer, D.: Enzymelektroden ..... A 50
Scherzer, K.: 4. Arbeitstagung über chemische Reaktionskinetik, Merseburg, 31. Oktober bis 2. November 1977 ..... T 157
—: s. *Löser, U.* ..... M 410
Scheybal, A.; Gabrio, T.; Konrad, H.: Zum Abbauverhalten von Naled-Untersuchungen mit Hilfe von ^{82}Br-Naled ..... M 404
Schick, H.: s. *Schwarz, S.* ..... M 401
Schiller, K.: s. *Marx, J.* ..... M 223
Schlenzig, M.: s. *Herrmann, D.* ..... M 94
Schneider, D.: s. *Hetzheim, A.* ..... M 136
Schneider, G.: Synthesen radioaktiv markierter Verbindungen; Darstellung von $GA_3-O(3)$-β-D-glucopyranosid-U-^3H ..... M 217
Scholz, P.: s. *Seidel, W.* ..... M 106, M 149
Schönecker, B.; Tresselt, D.; Schubert, G.: ^1H-NMR-Untersuchungen; „In situ"-Reaktion von Mercaptanen und Mercaptoalkoholen mit Trichloracetylisocyanat ..... M 143
Schönherr, M.; Köllner, J.: Niob- und Tantalalkoxid- und -phenoxidbromide ..... M 36
Schott, G. ..... B 158
—; *Engelbrecht, L.:* Alkoxy-silanole ..... M 457
—; *Kelling, H.:* Über Substituenteneffekte bei Alkyl- und Arylsiliciumverbindungen (Phenyl-Si- und Benzyl-Si-Konjugation) ..... M 186
Schreiber, K. ..... B 159
Schröder, B.: s. *Voigt, B.* ..... M 77
Schröder, L.: s. *Göhmann, P.* ..... M 174
Schröder, H.-P.; Augsten, K.: Bemerkungen zur Proteinbestimmung nach *Lowry* ..... M 391
Schroth, W.; Kaufmann, W.: Über Chlorcarbenadditionen an 1,4-Dioxinen und 1,4-Dithiine ..... M 15
—; *Peters, O.:* 2-Acylmethyl-1,3,4-dioxazole durch Ketovinylierung von Hydroxamsäuren ..... M 57
Schubert, G.: s. *Ponsold, K.* ..... M 215
—: s. *Schönecker, B.* ..... M 143
Schubert, H.; Hauschild, J.; Demus, D.; Hoffmann, S.: Diacylhydrazin-Mesogene; Symmetrische 1,2-Dibenzoylhydrazinderivate ..... M 256
—: s. *Hoffmann, S.* ..... M 93, M 403
Schulz, B.: s. *Kulpe, S.* ..... M 146
Schulze, J.: s. *Ferse, A.* ..... M 69
Schulze, K.; Pfüller, U.; Engewald, W.; Mühlstädt, M.: Darstellung von Alkadieninen durch alkalischen Abbau quartärer Salze von 1-Dialkylaminoalk-4-en-2-inen ..... M 58
—: s. *Mühlstädt, M.* ..... M 89
—: s. *Pfüller, U.* ..... M 59
Schumann, R.: s. *Schaffrath, W.* ..... M 180
Schuster, R. H.: s. *Popescu, D.* ..... M 24
Schütte, H. R.: s. *Kolbe, A.* ..... M 91
—: s. *Unverricht, A.* ..... M 21
Schütz, H.: s. *Heublein, G.* ..... M 34
Schwachula, G.: Der strukturbestimmende Einfluß des Divinylbenzols auf die Eigenschaften von Polymerisationsionenaustauscherharzen ..... A 242
— ..... B 239
Schwarz, S.; Carl, C.; Schick, H.: Über eine milde oxydative Spaltung von C=C-Doppelbindungen mit Chrom(VI)-verbindungen; Darstellung eines chiralen Synthons für 8-Methylprostanoide aus Zwischenprodukten der Totalsynthese von 19-nor-Steroiden ..... M 401
Schwenzer, B.: s. *Losse, G.* ..... M 97, M 178
Schwetlick, K. ..... B 239
—: s. *Tietz, H.* ..... M 98, M 141, M 217
Seeboth, H.: s. *Andreae, S.* ..... M 17
Sedelmeyer, K.: s. *Lippmann, E.* ..... M 177
Seidel, I.: s. *Kulpe, S.* ..... M 221

Seidel, W.; Scholz, P.: Zur Synthese von Lithiumcyclopentadienyldiorganylvanadat-(II)-Verbindungen .... M 106
—; —: Zur Kenntnis eines Dimethylchrom-(II)-phosphin-Komplexes .... M 149
Seifert, G.; Großmann, G.: SCF-SW-Xα-Berechnung des P_4-Moleküls .... M 233
Siegling, W.: s. Thiessen, K. P. .... M 79
Siegmund, M.; Bendig, J.: Lösungsmittel- und Temperaturabhängigkeit des Emissionsverhaltens von N-Methylacridon .. M 409
Singelmann, J.: s. Hetzheim, A. .... M 136
Šnupárek, V.: s. Červinka, O. .... M 137
Sommer, R.: s. Mitzner, R. .... M 192
Sonntag, H.: .... B 240
Sophianos, A.: s. Janowski, F. .... M 421
Spangenberg, H.-J. .... B 320
Spassov, A. W.: Über die stereoisomeren Formen der Phenylosazone; Bestimmung der Konfiguration der Benzilphenylosazone mit der ^{1}H-NMR-Methode .... M 23
—: s. Christova, N. .... M 102
Spassov, St. L.: s. Christova, N. .... M 102
Specht, H.: s. Bergk, K.-H. .... M 236
Stach, J.; Kirmse, R.; Dietzsch, W.; Hoyer, E.; Beljaeva, V. K.; Marov, I. N.: EPR-Untersuchungen an neutralen Nickel(III)-Gemischt-Ligandchelaten mit Dichalcogenoliganden .... M 265
—: s. Eckstein, P. .... M 458
Stange, H.: s. Losse, G. .... M 97
Starke, L. .... B 197
Starke, P.: s. Wieker, W. .... M 378
Staske, R.: s. Herrmann, G. .... M 258
Stein, P.; Geyer, R.: Die Messung der Adsorption von Cyanid- und Dicyanoargentationen an Silber mittels radioaktiver Nuklide .... M 71
Steinborn, D.: s. Taube, R. .... A 425
Stoltenberg, H.: s. Uhle, K. .... M 181
Stößer, R.; Böhmer, W.-H.; Kohler, D.; Madeja, K.: Bestimmung der Nullfeldparameter D* einiger Dipyridyl- und Phenanthrolinderivate .... M 187
—; Lück, R.; Blumenthal, G.: EPR-Untersuchungen an Kaolin .... M 368
Sühnel, J.; Gustav, K.; Wild, U. P.: Theoretische Untersuchungen zum Spektralverhalten des 1,1'-Binaphthyls im T_1-Zustand .... M 387
—; Hartmann, H.; Fabian, J.: Zur negativen Acichromie von Azoverbindungen .. M 183
—: s. Gustav, K. .... M 386
Švec, : s. Kálal, J. .... A 359
Swart, H.; Lohs, Kh.: Aufgabe, Formen, Stand und Entwicklungstendenzen der Schadstoffdokumentation .... A 129
Sýkora, J.; Horváth, E.; Gažo, J.: Chlorokupfer (II)-Komplexe in Acetonitril; Berechnung der molaren Absorptionskoeffizienten .... M 346

Taube, R.; Drevs, H.; Steinborn, D.: Synthese und Eigenschaften stabiler σ-Organoverbindungen der Übergangsmetalle . A 425
Thielemann, H.: Dünnschichtchromatographische Identifizierung und Nachweisgrenzen von 4-Chloranilin sowie semiquantitative Bestimmung von Chloramin „Fahlberg"® .... M 103
—: Dünnschichtchromatographische Nachweisgrenzen (semiquantitative Bestimmung) von polychloriertem Biphenyl (Chlophen A_{50}®) sowie Identifizierung des Insektizids Thiodan (Endosulfan) ...... M 147
—: Zur präparativen Darstellung von Hydantoin und 2-Thiohydantoin .... M 174
—: Dünnschichtchromatographischer Nachweis von Canthaxanthin in den Federn des kleinen Flamingos .... M 415
Thiessen, K. P.; Siegling, W.: Mechanisch induzierte außenstromlose Bleiabscheidung auf Kupfer .... M 79
Thomas, B.; Scheler, H.: Monokis(N-trichlormethylthio-N-methylamido)-pentachlorocyclotriphosphazatrien .... M 342
—: s. Porzel, A. .... M 340
Thomas, Ph.; Benedix, M.; Rehorek, D.; Hennig, H.: Synthese und Eigenschaften von Oxalato-bis(phenanthrolin)-eisen-(III)-hydrogenoxalat und Oxalato-bis-(phenanthrolin)-eisen(II) .... M 264
—; Geißler, D.; Hennig, H.: Photokatalytische Systeme; Photochemische Synthese und Eigenschaften von Tetracyano-bis(phenanthrolin)molybdän(IV)-hexahydrat .... M 148
—: s. Hennig, H .... M 458
Thurner, J.-U.: s. Hennig, H.-G. .... M 256
Tietz, H.; Unverferth, K.; Schwetlick, K.: Die Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen; Untersuchungen an den $Fe_2O_3 \cdot V_2O_5$-Kokatalysatoren .... M 98
—; —; Sagasser, D.; Schwetlick, K.: Die Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen; Der Einfluß von Übergangsmetalloxiden auf die Carbonylierung und die Bildung löslicher Palladiumkomplexe aus PdO .... M 141
—; —; Schwetlick, K.: Die Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen; Die katalytische Aktivität verschiedener Palladiumkomplexe ..... M 217
Tiller, H.-H.: s. Berg, D. .... M 219
Timpe, H.-J.; Friedrich, H.-J.; Dietrich, R.; Böckelmann, J.; Friedel, I.: Zur Photolyse des Benzylphenylethers .... M 25
Töpelmann, W.: s. Lehmann, H. A. .... M 30
—: s. Meznik, L. .... M 232
Tressell, D.: s. Ponsold, K. .... M 215
—: s. Schönecker, B. .... M 143
Tschernko, G.; Hamann, H.: Vergleichende Untersuchungen zur Reaktion von Trimethylethoxysilan mit Isoamylalkohol bzw. 2-Methoxyethanol .... M 64
Tschirpig, J.: s. Schaffrath, W. .... M 179
Tzschach, A. .... B 120
—: s. Heinicke, J. .... M 452

Uhle, K.; Stoltenberg, H.; Zingler, Chr.: Mitteilung über Umsetzungen von Hexamethoxy- und Hexachlordisiloxan mit Oximen .... M 181
Uhlig, E.: Koordinationsverbindungen der 3d-Elemente mit Pyridinderivaten als Chelatliganden; zum Einfluß sterischer und elektronischer Faktoren auf ihre Struktur .... A 440
Uhlmann, S.: s. Schaffrath, W. .... M 179
Ulrici, B.: s. Weißenfels, M. M 20, M 138, M 382
Unverferth, K.: s. Tietz, H. .. M 98, M 141, M 217
Unverricht, A.; Schütte, H.R.; Banasiak, L.; Grahl, R.; Dedek, W.: Synthesen radioaktiv markierter Verbindungen; Darstellung von 5,6-Dihydro-2-methyl-1,4-oxathiin-3-carbonsäureanilid-phenyl-U-^{14}C(Carboxin), Carboxinsulfoxid- und Carboxinsulfon-phenyl-U-^{14}C .... M 21

Vettermann, S.: s. Gustav, K. ..... M 26, M 456
Vetters, D.: s. Pelzl, G. .... M 408
Viola, H.: s. Mayer, R. .... M 90
Voigt, B.; Feltz, A.; Schröder, B.: Über Glasbildung und Eigenschaften von Chalkogenidsystemen; ESR-Untersuchungen an Germanium-Chalkogen-Gläsern .... M 77
Voigt, H.: s. Heydenhauß, D. .... M 66
Voigt, J.: s. Kunzek, H. .... M 172
Vollmer, R.: s. Issleib, K. .... M 451
Völter, J. .... B 278

Wagner, H.: s. Ponsold, K. .... M 259
Wagener, R.: s. Rehorek, D. .... M 228
Walek, W.; Preiß, A.; Dietzel, St.: D-NMR-Untersuchungen zur E/Z-Isomerie in unsymmetrisch substituierten Cyanimidodithiokohlensäureestern .... M 144
Walther, H.: s. Groß, H. .... M 62
Wand, H.; Rudel, M.; Dautzenberg, H.: Die Bestimmung des Aminogruppengehaltes unlöslicher Trägermaterialien mittels 2,4,6-Trinitrobenzolsulfonsäure .... M 224
Wehner, D.: s. Hesse, D. .... M 189
Weichold, R.: s. Lehmann, H. A. .... M 30
Weinberger, M.: s. Kolditz, L. .... M 368
Weingarte, P.: s. Wenschuh, E. .... M 379
Weinrich, W.: s. Gustav, K. .... M 386
Weise, G. .... B 198
Weißenfels, M. .... B 280
—; Punkt, J.: Solvatochromie heterocyclischer 1,2-Endiole .... M 261
—; Ulrici, B.: Zur Darstellung von 1,8-Naphthyridinaldehyden .... M 20
—; —: Über die Reaktion von 1,8-Naphthyridinen mit Lithiumorganylen ...... M 382
—; —; Kaubisch, St.: Heterocyclische Endiole aus substituierten Chinolin-2-carbaldehyden .... M 138
Weissflog, W.: s. Hoffmann, S. .... M 403
Wenschuh, E.; Fahsl, R.; Weingarte, P.: Zur Reaktion von Dialkylsulfoxylaten mit halogenfunktionellen Kohlenstoffverbindungen .... M 379
Wieker, W.; Starke, P.; Hübert, C.: Über den Abbau von Kieselgelen .... M 378
—: s. Großkreutz, W. .... M 349
—: s. Winkler, A. .... M 375
—: s. Fechner, E. .... M 419
Wild, U. P.: s. Sühnel, J. .... M 387
Wilhelm, B. .... B 277
Winkler, A.; Wieker, W.: Zum thermischen Verhalten des 11Å-Tobermorits .... M 375
Winkler, F.: s. Hoppe, H. .... M 154
Winkler, G.: s. Mühlstädt, M. .... M 89
Witkowski, W.: s. Hoffmann, S. .... M 403
Witte, E.: s. Anderson, H. .... M 153
Wittenbecher, K.: s. Kießling, D. .... M 350
Wohlfarth, Chr.: s. Rätzsch, M. T. A 161
Wolf, F.; Krüger, D.: Zum Einfluß der Präadsorption polarer Verbindungen auf die Argon-Sauerstoff-Trennung an NaA-Zeolithen .... M 226
—: s. Bergk, K.-H. .... M 67, M 236
—: s. Fischer, J. .... M 413
—: s. Heyer, W. .... M 111
—: s. Janowski, F. .... M 41, M 421
Wolf, G.-U.; Meisel, M.: Beiträge zur Chemie von Phosphorverbindungen mit Adamantanstruktur; Über die Hydrolyse von Tetraphosphor-tetrathiohexoxid, $P_4O_6S_4$, zu Tetrathiocyclotetraphosphat M 377
—: s. Grunze, H. .... M 372
Wollin, K.-M.: s. Fischer, E. .... M 137
Wondraczek, H.: s. Hartmann, M. .... M 95
Wondraczek, R.: s. Heublein, G. .... M 151
Worch, E.: s. Hoppe, H. .... M 154
Worzala, H.: s. Jost, Kh. .... M 373
—: s. Ladwig, G. .... M 374

Yoshimori, T.: Grundlagen für die Richtigkeit und Vergleichbarkeit der Resultate chemischer Analysen; Teil I — Trocknungsverfahren für Urtitersubstanzen . A 211
—: Grundlagen für die Richtigkeit und Vergleichbarkeit der Resultate chemischer Analysen; Teil II — Die Anwendung der Faraday-Konstanten .... A 251

Zingler, Chr.: s. Uhle, K. .... M 181
Zömisch, G.: s. Augustin, M. .... M 345
Zschunke, A.: s. Göhmann, P. .... M 174
Zschuppe, M.: s. Rademacher, O. .... M 341

SACHWORTVERZEICHNIS

Acetonitril: über die Reaktion von $AsF_5 \cdot NCCH_3$ mit Sulfid ... 452
Acichromie: zur negativen — von Azoverbindungen ... 183
Adamantan: Beiträge zur Chemie von Phosphorverbindungen mit — ... 377
Additionsreaktionen: Kinetik radikalischer — in der Gasphase ... 302
Addukte: Reaktion von $AsF_5 \cdot NCCH_3$- — ... 452
Adsorption: s. auch unter *Oberflächenchemie, Zeolithe*
—: Photochemie adsorbierter Moleküle; Photochemie von adsorbiertem Benzophenonanthraldazin ... 69
—: Die Messung der — von Cyanid- und Dicyanoargentationen an Silber mittels radioaktiver Nuklide ... 71
—: —-messungen am System Benzol–Toluol–Aktivkohle B 4 ... 154
—: Wechselwirkung von Proteinen mit SiO_2-Adsorbenzien ... 413
Aktivierungsenergien von Ketonen ... 410
Aktivierungskoeffizienten: zur Frage individueller thermodynamischer — einzelner Ionensorten in Elektrolytlösungen hoher Konzentration ... 8
—: zur Korrelation von Grenz- und — in endlichen Konzentrationsbereichen unter Anwendung moderner Inkrementen- und mathematischer Verfahren ... 81
Alkadienine: Darstellung durch alkalischen Abbau quartärer Salze von 1-Dialkylaminoalk-4-en-2-inen ... 58
Alkoxy-silanole: Darstellbarkeit, Stabilität ... 457
4-n-Alkylcyclohexancarbonsäure: dielektrisches Verhalten kristallin-flüssiger trans- — ... 182
N-Alkylharnstoffe: Reaktion mit Phosphoroxidtrichlorid ... 179
Aluminate: über das Verhalten von — mit niedermolekularen Anionen bei der Reaktion mit Ferron ... 370
Aluminium: zur NMR-spektroskopischen Untersuchung der Wechselwirkung von $AlEt_2Cl$ mit n-Donatoren ... 34
Aluminiumoxid: Thermostabilität von Al_2O_3-modifizierten porösen Gläsern ... 111
Amine: Reaktionen mit 2-[Benzimidazolyl(2)]-3,3-bis(methylthio)-acrylnitrilen ... 345
Aminoacridiniumthiocyanatverbindungen: Darstellung, spektrometrische Untersuchungen ... 108
Aminogruppen: Bestimmung des —-gehaltes unlöslicher Trägermaterialien ... 224
Aminoketone: Photochemie von — ... 184
o-Aminophenylphosphin: Darstellung, Verwendung ... 451
Analyse: wechselstrompolarographische Bestimmung von Metallen mit der 1. Oberwelle ... 28
—: atomspektroskopische Untersuchungen von Niob und Tantal in den Matrizes C, SiO_2 und SiO_2/C ... 29
—: Charakterisierung von Brompyrogallolrot sowie die spektralphotometrische Bestimmung der Säurekonstanten unter Verwendung eines Rechenprogrammes ... 72
—: zur Korrelation von Grenzaktivitätskoeffizienten und Aktivitätskoeffizienten in endlichen Konzentrationsbereichen unter Anwendung moderner Inkrementen- und mathematischer Verfahren ... 81
—: dünnschichtchromatographische Identifizierung und Nachweisgrenzen von 4-Chloranilin sowie semiquantitative Bestimmung von Chloramin „Fahlberg" ... 103
—: eine Methode zur emissionsspektralanalytischen Bestimmung von Platin-Verunreinigungen in organofunktionellen Siliciumverbindungen ... 103
—: zur Ermittlung der Informationsmenge und des Informationsflusses in der Prozeßanalytik ... 104
—: dünnschichtchromatographische Nachweisgrenzen (semiquantitative Bestimmung) von polychloriertem Biphenyl (Chlophen A_{50}®) sowie Identifizierung des Insektizids Thiodan (Endosulfan) ... 147
—: über den Einfluß der Bildung von Isomeren auf die analytische Verwendbarkeit von Bisazoverbindungen der Chromotropsäure ... 168
—: eine neue Variante der Zweiphasentitration zur Bestimmung anionischer Tenside ... 188
—: Erfahrungen mit der Reinheitskontrolle von Dimethylformamid ... 189
—: Anregungsprozesse von Metallhalogenidemissionen in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme ... 190
—: Grundlagen für die Richtigkeit und Vergleichbarkeit der Resultate chemischer Analysen ... 211, 251
—: die Bestimmung des Aminogruppengehaltes unlöslicher Trägermaterialien mittels 2,4,6-Trinitrobenzolsulfonsäure ... 224
—: flammenphotometrische Bestimmung von Kalium in Wolfram ... 224
—: spektrographische Registrierung von Verdampfungsabläufen nahe der Nachweisgrenze ... 225
—: eine fluoridsensitive Elektrode auf Basis von Bismutfluorid ... 343
—: Einfluß der Konvektionsbedingungen auf Stabilität und In-situ-Analytik von Passivschichten des Eisens in neutralen Medien ... 344
—: Bemerkungen zur Proteinbestimmung nach *Lowry* ... 391
—: zur Reinigung der Di(-2-ethylhexyl)-phosphorsäure ... 414
—: dünnschichtchromatographischer Nachweis von Canthaxanthin in den Federn des kleinen Flamingos ... 415
—: zur Trennung von Olefin-Paraffin-Gemischen an porösen Gläsern ... 421
Androstan- und 19-Norandrostanderivate, 17α-CH_2X-substituierte, Synthese ... 259
Anilide: zur anodischen Pyridinierung, Dimerisierung und Fragmentierung einiger —strukturen ... 405
Anthraldazin: S_0-Molekülgeometrie der (1E,3E)- und (1E,3Z)-Isomeren des — ... 456
Argon-Sauerstoff-Trennung: Einfluß der Präadsorption polarer Verbindungen auf die — an NaA-Zeolithen ... 226
Aromaten:: Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen ... 98, 141
—: zur Beeinflussung der rotatorischen Bewegung aromatischer Moleküle durch zwischenmolekulare Wechselwirkungen ... 234
Arsenate: Fällung von — der Seltenen Erden aus wäßrigen Lösungen ... 418
Arsenfluorid: über die Reaktion von $AsF_5 \cdot NCCH_3$ mit Sulfid ... 452
Arsine: Synthese von Iminoacyl— ... 452
4-Arylamino-1-aryl-pyrimidiniumsalze: Synthese ... 63
Arylcarbonsäurehydrazide: zur Verteilung von — im System n-Octanol/Wasser ... 348
5-Aryltetrazole: Reaktionen mit 2-Chlorazinen 175
Azine: quantenchemische Untersuchungen zur Farbe und Stereodynamik von — ... 26
Azoverbindungen: zur negativen Acichromie von — ... 183

Benzaldazin: S_0-Molekülgeometrie der (1E,3E)- und (1E,3Z)-Isomeren des — ... 456
Benzilphenylosazone: Bestimmung der Konfiguration mit der [1]H-NMR-Methode ... 23
—: [13]C-NMR-Spektren ... 102
2-[Benzimidazolyl(2)]-3,3-bis(methylthio)-acrylnitrile und ihr Reaktionsverhalten gegenüber Aminen ... 345
Benzochinonchromophor: zur Natur des — ... 338
1,3-Benzodioxol-2-phosphonsäurediethylester: Molekülstruktur des 5,6-Dichlor- — ... 221
Benzo-dithiazoliumsalze: Eigenschaften ... 328
Benzol: quantenchemische Modellberechnungen zur Adsorption von — an der Platin-(111)-Oberfläche sowie an Oberflächenstörstellen ... 70
—: Adsorptionsmessungen am System — -Toluol-Aktivkohle B 4 ... 154
Benzophenonanthraldazin: Photochemie von adsorbiertem — ... 69
—: Spektralverhalten und Strukturstabilität des E- und Z- — ... 26
Benzolphosphonsäurediethylester, o-substituierte: Darstellung und Reaktionen ... 451
Benzylierung von Vanadiumtrichlorid-tris-tetrahydrofuran ... 227
Benzylphenylether: Photolyse ... 25
Betulinsäure-3-O-β-D-glucopyranosyl(1 → 6)-β-D-glucopyranosid, Isolierung ... 260
1,1′-Binaphthyl: theoretische Untersuchungen zum Spektralverhalten des — im T_1-Zustand ... 387
Bindung, chemische: 50 Jahre Theorie der — 353
Biosysteme: Wasser in — ... 6
Biphenyl: dünnschichtchromatographische Nachweisgrenzen von polychloriertem — ... 147
Bismutfluorid: eine fluoridsensitive Elektrode auf Basis von — ... 343
1,3-Bis-thiocyanato-2-methylenpropan: Darstellung und Umwandlung ... 89
Blei: mechanisch induzierte außenstromlose —abscheidung auf Kupfer ... 79
—: Darstellung von $PbZr(PO_4)_2$ aus Schmelzlösungen ... 349
Bornit: Kinetik der thermischen Dissoziation 417
Bromo-bis(cuproin)kupfer(II)-Chelate: zur Struktur von — in Lösung ... 32
Brompyrogallolrot: Charakterisierung und spektralphotometrische Bestimmung der Säurekonstanten ... 72
—: Reaktionen mit Titan(IV)-Ion ... 191
Butadien: Pi-Elektronensystem von — ... 422
Butadienylacetylene: Synthese ... 59
Butandiol-(1,3): zur Dehydratisierung von — an Zeolithen ... 67

Calciumdibromid: massenspektrometrische Untersuchungen von — und $CaCl_2$ in der Gasphase ... 350
Calciumdichlorid: massenspektrometrische Untersuchungen von $CaBr_2$ und — in der Gasphase ... 350

Calciumoxid: ^{29}Si-Festkörper-NMR-Untersuchungen an $CaO-SiO_2$ 419
Canthaxanthin: dünnschichtchromatographischer Nachweis 415
Carbamidsäureester: Bromierung basischer N-Aryl— 91
—: Synthese der Hydrochloride basischer N-Aryl-— 402
1-Carbethoxyphenyl-3-benzoyl-thioureato-nickel(II)-chelate: ESCA- und IR-spektroskopische Untersuchungen zur N/O- und S/O-Koordination in — 74
Carbonamidiumsalze, vinologe: Chemie der — 121
μ-Carbonato-bis[pentaammincobalt(III)]-sulfattetrahydrat: Zerfall 417
Carbonsäurederivate: Umsetzung langkettiger Dibromalkandicarbonsäure-dimethylester mit Natriumnitrit in N,N-Dimethylformamid 214
Carbonsäurehydrazide: Kinetik der Bildungsreaktion von 2-Amino-5-alkyl-1,3,4-oxadiazolen aus Alkyl— und Bromcyan in wäßriger Lösung 406
Carbonylverbindungen, α,β-ungesättigte: zur Anwendung von *Lewis*-Säuren bei der ^{13}C-NMR-spektroskopischen Untersuchung von — 389
Carboxinsulfoxid- und Carboxinsulfon-phenyl-U-^{14}C: Darstellung 21
Cäsium: Mischkristallbildung in Cs_2SiF_6–Cs_2GeF_6 196
Chalkogenide: über Glasbildung und Eigenschaften von —-systemen 77
—: —gläser mit organischen Komponenten .. 94
—: Glasbildung und Eigenschaften in —systemen 420
Chelate: zur Struktur von Bromo-bis(cuproin)kupfer(II)-— in Lösung 32
—: Estergruppen als Liganden in Schwermetall—; ESCA- und IR-spektroskopische Untersuchungen zur N/O- und S/O-Koordination in 1-Carbethoxyphenyl-3-benzoylthioureato-nickel(II)-— 74
—: über den cis- bzw. trans-Einfluß koordinierter Liganden auf die Thermodynamik der Pyridinaddition an pentakoordinierte σ-Organo-cobalt(III)-—komplexe 193
—: Spin-Trapping-Untersuchungen an einigen Diacetato(cuproin)-kupfer(II)-— 194
—: Beziehungen zwischen Halbstufenpotentialen und Akzeptoreigenschaften planarer Bis(3-oxo-1-enaminato)-nickel(II)-— 229
—: EPR-Untersuchungen an neutralen Nickel(III)-Gemischtligand— mit Dichalcogenoliganden 265
—: Koordinationsverbindungen der 3d-Elemente mit Pyridinderivaten als —liganden; zum Einfluß sterischer und elektronischer Faktoren auf ihre Struktur 440
—: EPR-Untersuchungen zum Photoredoxzerfall von Nickel(IV)-tris-(dithiocarbamaten) 458
—: photokatalytische Systeme; heterocyclische Endiole als Metall—bildner 458
Chemie im Spiegel der 150jährigen Geschichte der Technischen Universität Dresden 321
Chemiedozententagung, Bericht 267
chemische Verschiebung: CNDO/2-Berechnungen zum Einfluß von Wassermolekülen auf die ^{13}C-NMR-— einfacher Merocyanine 339
Chinolin-2-carbaldehyde: heterocyclische Endiole aus substituierten — 138
Chinoline, heterocyclisch 2-substituierte: Darstellung, Eigenschaften 400
Chinoxalin-2-carbaldehyde: Synthese und Reaktionen von 3-substituierten — 177
Chinoxaline: Darstellung von kondensierten — aus 2-Chlor-3-hydrazino-— 92
Chloramin „Fahlberg"®: semiquantitative Bestimmung 103
4-Chloranilin: dünnschichtchromatographische Identifizierung und Nachweisgrenzen 103
3-Chlor-2-aza-pentamethiniumsalze: Umsetzung von — mit Arylaminen 63
2-Chlorazine: Reaktion mit 5-Aryltetrazolen . 175
Chlormethylpolystyrol: Übergangsmetallkomplexe von mit Diphosphingruppen substituiertem — 231
Chlorokupfer(II)-Komplexe: Berechnung der molaren Absorptionskoeffizienten 346
3-Chlor-propen-(2)-iminiumsalze: Reaktion mit Alkalirhodaniden 334
Chromotropsäure: über den Einfluß der Bildung von Isomeren auf die analytische Verwendbarkeit von Bisazoverbindungen der — 168
Chrom(II)-phosphit: Löslichkeitsuntersuchung im System — -$H_3PO_3-H_2O$ bei 25 °C 36
Cinnamoyl-cyan-keten-S,S-acetale: neuartige Cyclisierung mit — 19
Cobalt: 2,6-Dimethoxyphenylkomplexe des — 31
Cyanamidotriphosphat: Eigenschaften 371
Cyanimidodithiokohlensäureester: D-NMR-Untersuchungen zur E/Z-Isometrie in unsymmetrisch substituierten — 144
Cycloalkanone: Darstellung und spektroskopische Eigenschaften von Aminomethylen-— 256
1H-Cyclopenta(b)chinoxalin: Reaktionen von 2,3-Dihydro- — mit Aldehyden 140
Cyclotetrasilicat-hydrat: Untersuchungen zur Darstellung von Tetramethylammonium-tetra-anhydrido-bis-— 341
Cyclotriphosphazatrien: ^{31}P-NMR-spektrometrische Untersuchungen von Monokis(N-trichlormethylthio-N-methylamido)-pentachloro— 342

Dehydratation: zum strukturellen Mechanismus von — im festen Zustand 373
Dextran, carbonatgruppenhaltiges vernetztes: Trägermaterial für kovalente Immobilisierung von Trypsin 178
Diacetato-(cuproin)-kupfer(II)-Chelate: Spin-Trapping-Untersuchungen 194
Diacylhydrazin-Mesogene 93, 256
1-Dialkylaminoalk-2(4)-en-4(2)-ine: Synthese von Butadienylacetylenen durch alkalischen Abbau quartärer Salze von — 58, 59
Dialkylsulfoxylate: Reaktion mit halogenfunktionellen Kohlenstoffverbindungen 379
1,3-Diazolidine: Reaktionen von 2,2-Dichlor-4,5-dioxo-— mit Thioharnstoffen 399
1,2-Dibenzoylhydrazinderivate: Darstellung symmetrischer — 256
1,3-Dichlor-2-methylenpropan: Umsetzungen mit — 89
Dichlormethyl-methylether: Reagens für die organische Synthese- und Kohlenhydratchemie 201
Dielektrizitätskonstante: dielektrische Eigenschaften einer pseudobinären kristallinflüssigen Mischung 152
— und zwischenmolekulare Wechselwirkungen 161
Di-(2-ethylhexyl)-phosphorsäure: Reinigung . 414
Diethylnitrosamin: kinetische Untersuchungen über die Bildung von — aus Stickstoffoxiden und Diethylamin 99
Diffusion: NMR-Untersuchungen zum interkristallinen Stofftransport an Zeolithen im Übergangsgebiet zwischen *Knudsen*- und Normal— 155
Dimethylchrom(II)-phosphin-Komplexe: Darstellung, Eigenschaften 149
Dimethylformamid: Reinheitskontrolle 189
1,3,4-Dioxazole: Darstellung von 2-Acylmethyl-— durch Ketovinylierung von Hydroxamsäuren 57
1,4-Dioxine: Chlorcarbenadditionen an — .. 15
Dipyridylderivate: Bestimmung der Nullfeldparameter D* einiger — 187
4,4'-Diselenoazobenzol: Einbau von —gruppen in Selenketten 94
Dissoziationskonstanten: Bestimmung von — schwacher Elektrolyte nach *Fuoss-Kraus* mit Hilfe der Rechentechnik 151
Disiloxan: Umsetzungen von Hexamethoxy- und Hexachlor— mit Oximen 181
1,4-Dithiine: Chlorcarbenadditionen an — .. 15
Dithiocarbamidsäureester: Synthese und Charakterisierung 381
Dithiocarbonsäureester: erste Synthese von α-Oxo-— durch Thiolierung von Phenacylhalogeniden mit elementarem Schwefel ... 90
Divinylbenzol: strukturbestimmender Einfluß des — auf die Eigenschaften von Polymerisationsionenaustauscherharzen 242
Dokumentation: Aufgabe, Formen, Stand und Entwicklungstendenzen der Schadstoff— . 129
—: Entwicklung eines Speicher- und Suchsystems für IR-Spektren unter Einsatz des Kleinsteuerrechners KSR 4100 327
Doppelbindungen: über eine milde oxydative Spaltung von C—C-— mit Chrom(VI)-verbindungen 401

Eisen: 2,6-Dimethoxyphenylkomplexe des — 31
—: Einfluß der Konvektionsbedingungen auf Stabilität und In-situ-Analytik von Passivschichten des — in neutralen Medien 344
Eisenkomplexe: Synthese und Eigenschaften von Oxalato-bis(phenanthrolin)-eisen(III)-hydrogenoxalat und Oxalato-bis(phenanthrolin)-eisen(II) 264
Eisen(III)-oxid: Untersuchungen an den $Fe_2O_3 \cdot V_2O_5$-Kokatalysatoren 98
Eisen(II)-phosphit: Löslichkeitsuntersuchung im System — -$H_3PO_3-H_2O$ bei 25 °C 78
Elektrochemie: zur Frage individueller thermodynamischer Aktivitätskoeffizienten einzelner Ionensorten in Elektrolytlösungen hoher Konzentration 8
—: elektrochemische Reduktion von Schwefelkohlenstoff in aprotischen Lösungsmitteln 27
—: wechselstrompolarographische Bestimmung von Metallen mit der 1. Oberwelle .. 28
—: elektrochemische Lumineszenz organischer Verbindungen 41
—: Enzymelektroden 50
—: mechanisch induzierte außenstromlose Bleiabscheidung auf Kupfer 79
—: zur Bestimmung von Dissoziationskonstanten schwacher Elektrolyte nach Fuoss-Kraus mit Hilfe der Rechentechnik 151
—: Ladungsübergang an Metallelektroden .. 289
—: eine fluoridsensitive Elektrode auf Basis von Bismutfluorid 343
—: neue polymere Tetrathiafulvalen-Dithiolen-Metallkomplexe mit elektronenleitenden Eigenschaften 345
—: zur anodischen Pyridinierung, Dimerisierung und Fragmentierung einiger Anilidstrukturen 405
—: zur direkten Auswertung überlappender Signale in der Rechteckwellenpolarographie 415
Elektrodenmasse: Bestimmung des Graphitierungsgrades von *Söderberg*-— 110
Elektrolyte: zur Frage individueller thermodynamischer Aktivitätskoeffizienten einzelner Ionensorten in —lösungen hoher Konzentration 8
Elektronenspektren: Anregungsprozesse von Metallhalogenidemissionen in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme . 190
— von (E)-3-Vinyl-azulenen 262
—: theoretische Untersuchungen zum Spektralverhalten des 1,1'-Binaphthyls im T_1-Zustand 387
—: PPP-Berechnungen der — 411
Elektronenstrukturen, signifikante 351
Enaminothioketone: behinderte Rotation um partielle C—N- und C—C-Doppelbindungen in 1-p-Methoxyphenyl-— mit unterschiedlichen N-Substituenten 220
1,2-Endiole: Solvatochromie heterocyclischer — 261
Endiole, heterocyclische: Darstellung aus substituierten Chinolin-2-carbaldehyden 138
—: Verwendung als Metallchelatbildner 458
Enzymelektroden: theoretische Grundlagen, Haltbarkeit, Anwendung 50
EPR-Spektren: von neutralen Nickel(III)-Gemischtliganden-Chelate mit Dichalcogenoliganden 265
—: EPR-Untersuchungen an Kaolin 368

Faktoranalyse: zur Korrelation von Grenzaktivitätskoeffizienten und Aktivitätskoeffizienten in endlichen Konzentrationsbereichen unter Anwendung der — 85
Faraday-Konstante: Anwendung der — in der chemischen Analyse 251
Farbstoffe: Versuche zur Synthese von Thionitrosoverbindungen und Suche nach neuartigen farbigen Systemen mit Schwefel-Stickstoff-Mehrfachbindungen 323
—, kationische: Fluoreszenzausbeuten von — in festen Polyvinylalkoholschichten 223
Ferron: über das Verhalten von Aluminaten mit niedermolekularen Anionen bei der Reaktion mit — 370
Festkörperchemie: Anisotropie der chemischen ^{31}P-Verschiebung bei kristallinem Kaliumarsen(V)-bis-phosphat 73
—: Bestimmung der Anisotropie der Spin-Spin-Kopplungskonstanten $\Delta J(PP)$ in festem $Ag_4P_2O_6$ 109
—: NMR-Untersuchungen zum interkristallinen Stofftransport an Zeolithen im Übergangsgebiet zwischen *Knudsen*- und Normaldiffusion 155
—: ^{29}Si-Festkörper-NMR-Untersuchungen an Verbindungen des Systems $CaO-SiO_2$ 419
Fluoreszenz: Lösungsmittel- und Temperaturabhängigkeit des Emissionsverhaltens von N-Methylacridon 409
Fluoreszenzausbeuten, kationischer Farbstoffe 223
Fluoride: eine fluoridsensitive Elektrode auf Basis von Bismutfluorid 343

Fluortenside auf der Basis von Telomeralkoholen ... 383
Formamidchlorid: über Nitril-—-Addukte .. 63
Fulgide: Photochromie ... 386
Fulgimid: Konfigurationsanalyse der π-Elektronenzustände ... 386
Furanderivate ... 17

Gaschromatographie: Untersuchung homogener und homogenkatalysierter Reaktionen durch gaschromatographische Reaktionsführung ... 393
Germanium: ESR-Untersuchungen an —-Chalkogen-Gläsern ... 77
—: Mischkristallbildung in $[NH_4]_2SiF_6$–$[NH_4]_2GeF_6$, Rb_2SiF_6—$Rb_2G_2F_6$ und Cs_2SiF_6—Cs_2GeF_6 ... 196
—: Darstellung von $GeCl_2$ aus —sulfiden 420
Gibberellin A_3—O(3)-β-D-glucopyranosid-U-^{3}H: Darstellung ... 217
Gläser: Chalkogenidgläser mit organischen Komponenten ... 94
—: zur Thermostabilität von Al_2O_3-modifizierten porösen — ... 110
—: über Glasbildung und Eigenschaften in Chalkogenidsystemen; zur Darstellung von $GeCl_2$ aus Germaniumsulfiden ... 420
—: zur Trennung von Olefin-Paraffin-Gemischen an porösen — ... 421
Glykoside: Isolierung von Betulinsäure-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→6) β-D-glucopyranosid aus Eryngium bromeliifolium Delar .. 260
Graphitierungsgrad: Bestimmung des — von *Söderberg*-Elektrodenmassen ... 110
Grenzflächenreaktionen: Modelle für — ... 288

Halkopyrit: Kinetik der thermischen Dissoziation ... 417
Halogenaustauschreaktion: zur Kinetik der — zwischen $SiCl_3$ und ICl in CCl_4 ... 349
Halogenchemie: Bericht über Symposium über — ... 318
Halogene: Cl-F-Austauschreaktionen mit Hexafluorosilicaten ... 368
Halogenkohlenwasserstoffe: zur Reaktion von Dialkylsulfoxylaten mit halogenfunktionellen Kohlenstoffverbindungen ... 379
Halogenochromate: Addukte von — mit Stickstoffbasen ... 192
Halogenophosphorsäuren: Salze von — . 372, 373
Halogenverbindungen, ungesättigte organische: zur phasentransfer-katalytischen Umsetzung von — mit Natriumsulfidnonahydrat ... 61
Heptamethinmoleküle: Valenzwinkelalternierung und Molekülgeometrie in zwei — 146
Heterocyclen: Synthese aus 3-Sila-1,2,4-triazolidinthionen-5 ... 336
Heteronitrile: MO-LCAO-Berechnungen ... 411
Homocysteinamide Darstellung von S-Carboxymethyl-L-— ... 255
Hydantoin: Darstellung ... 174
Hydrazinderivate: Darstellung symmetrischer 1,2-Dibenzoyl— ... 256
o-Hydroxyphenylphosphin: Darstellung, Verwendung ... 451

Imidotrimetaphosphat: Ammonolyse ... 30
Infrarotspektren: Entwicklung eines Speicher- und Suchsystems für — unter Einsatz des Kleinsteuerrechners KSR 4100 ... 337
Insulin: eine neue Synthese von Hybrid— ... 330
Insulin-B-Kette: Leistungsfähigkeit verschiedener Aktivierungsmethoden bei der Fragmentkondensation zur — ... 97
—: hydrogenolytische Abspaltung von Schutzgruppen des Benzyltypes an der — ... 178
Iod: Korrelation zwischen spektroskopischen und thermodynamischen Eigenschaften der Molekülkomplexe von n-Donatoren mit — . 107
Ionenaustauscherharze: strukturbestimmender Einfluß des Divinylbenzols auf die Eigenschaften von Polymerisations-— ... 242
Isocyanate: Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu — in Gegenwart von Palladiumverbindungen ... 217

Kalium: flammenphotometrische Bestimmung von — in Wolfram ... 224
Kalium-arsen(V)-bis-phosphat: Anisotropie der chemischen ^{31}P-Verschiebung bei kristallinem — ... 73
Kaliumhydrogenmonofluorphosphat: Kondensationsvorgänge beim Erhitzen von — 373
Kalium-nickel(II)-mono/diphosphat(V): Darstellung und Eigenschaften eines rötlichbraunen — ... 374
Kaolin: EPR-Untersuchungen ... 368
Katalyse: Feststoffreaktionen in Katalysatoren und Katalysatorkomponenten; zum chemischen Transport von Platin im System Pt—Al_2O_3—Cl_2—CO ... 37
—: Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen; Untersuchungen an den $Fe_2O_3 \cdot V_2O_5$-Kokatalysatoren 98
—: photokatalytische Systeme; photochemische Synthese und Eigenschaften von Tetracyano-bis(phenanthrolin)-molybdän(IV)-hexahydrat ... 148
—: Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen ... 217
—: Epoxydation von Olefinen mit tert.-Butylhydroperoxid in Gegenwart von Molybdän- und Vanadium-Komplexen mit einem chiralen Liganden ... 218
—: photokatalytische Systeme ... 458
Katalysatoren: Sorptionsverhalten und Hydrieraktivität von Palladium-Rhenium-— . 266
—: Untersuchung homogener und homogenkatalysierter Reaktionen durch gaschromatographische Reaktionsführung ... 393
Ketone: BEBO-Rechnungen zu Wasserstoffabspaltungsreaktionen von — durch Methylradikale ... 410
Kieselgele: Abbau ... 378
Kieselsole: Charakterisierung ... 373
Kinetik: Untersuchungen zum Temperatureinfluß auf Phenylacetylen ... 24
—: vergleichende Untersuchungen zur Reaktion von Trimethylethoxysilan mit Isoamylalkohol bzw. 2-Methoxyethanol ... 64
—: zur Kenntnis der Bildung und des Zerfalls von N-Nitrosodimethoat ... 96
—: kinetische Untersuchungen über die Bildung von Diethylnitrosamin aus Stickstoffoxiden und Diethylamin in der Gasphase .. 99
—: zum Mechanismus der *Ladenburg*-Umlagerung ... 137
—: Ermittlung der Reaktionsordnung aus den Formfaktoren von Kurven der thermischen Analyse ... 153
—: 4. Arbeitstagung über chemische Reaktions— ... 157
—: eine kinetische Auswertung der Intervallreaktionsführung für eine irreversible chemische Reaktion 2. Ordnung ... 195
—: neuere Erkenntnisse auf dem Gebiet der — radikalischer Additionsreaktionen in der Gasphase ... 302
—: zur — der Halogenaustauschreaktionen zwischen $SiCl_3$ und ICl in CCl_4 ... 349
—: Untersuchung homogener und homogenkatalysierter Reaktionen durch gaschromatographische Reaktionsführung ... 393
—: zur — der Bildungsreaktion von 2-Amino-5-alkyl-1,3,4-oxadiazolen aus Alkylcarbonsäurehydraziden und Bromcyan in wäßriger Lösung ... 406
—: zum Zerfall von μ-Carbonato-bis[pentaammincobalt(III)]-sulfat-tetrahydrat im sauren Medium ... 417
—: über die — der thermischen Dissoziation des Halkopyrits und Bornits ... 417
Kohlenhydratchemie: Dichlormethyl-methylether als Reagens für die — ... 201
Komplexe s. auch unter *Chelate*
Komplexe: 2,6-Dimethoxyphenyl— des Eisens, Cobalts und Nickels ... 31
—: Molekül— kationischer Akzeptoren 33
—: zur NMR-spektroskopischen Untersuchung der Wechselwirkung von $AlEt_2Cl$ mit n-Donatoren ... 34
—: CH_3CN-— von Niob- und Tantalalkoxid- und -phenoxidbromiden ... 36
—: Potentialkurven des TCNE-Benzol- — im Grund- und angeregten Zustand ... 75
—: Korrelationen zwischen spektroskopischen und thermodynamischen Eigenschaften der Molekül— von n-Donatoren mit Methanol sowie Iod ... 107
—: Einfluß von Übergangsmetalloxiden auf die Carbonylierung und die Bildung löslicher Palladium— aus PdO ... 141
—: zur Kenntnis eines Dimethylchrom(II)-phosphin-— ... 149
—: zur Koordinationschemie des Rhenium-(VII); ein Perrhenat-EDTE-— ... 150
—: komplexchemisches Verhalten von Bisazoverbindungen der Chromotropsäure 169
—: katalytische Aktivität verschiedener Palladium— ... 217
—: Epoxydation von Olefinen mit tert.-Butylhydroperoxid in Gegenwart von Molybdän- und Vanadium-— mit einem chiralen Liganden ... 218
—: Übergangsmetall— mit disphosphingruppen-substituiertem Chlormethylpolystyrol . 231
—: Anisotropie der chemischen ^{31}P-Verschiebung in festen $POCl_3$-Koordinationsverbindungen ... 233
—: Synthese und Eigenschaften von Oxalato-bis (phenanthrolin)-eisen(III)-hydrogenoxalat und Oxalato-bis(phenanthrolin)-eisen(II) ... 264
—: Tetrathiafulvalene; neue polymere Tetrathiafulvalen-Dithiolen-Metall— mit elektronenleitenden Eigenschaften ... 345
—: Chlorokupfer(II)-— in Acetonitril: Berechnung der molaren Absorptionskoeffizienten ... 346
—: Naphthochinon-(1,2)-[(1,3)-dithiol-(2)-methid]-Tetracyanochinodimethan-— 385
—: Synthese und Eigenschaften stabiler σ-Organoverbindungen ... 425
—: spektroskopische Untersuchungen an metallorganischen Zweikernkomplexen des Typs $[M_2\{(CH_2)_2P(CH_3)_2\}_4][M = Cr^{II}, Mo^{II}]$ mit starker Metall-Metall-Wechselwirkung 453
—: Lifschitz-— des Nickeldichloracetats ... 454
Konfigurationen: Wechselwirkung nichtorthogonaler — in Pi-Elektronensystemen 351
Konfigurationsanalyse der π-Elektronenzustände eines Fulgimids ... 386
Konformationsgleichgewichte: zur Beeinflussung von — durch polare Substituenteneffekte ... 185
Kristalle: Mischkristallbildung in Systemen $[NH_4]_2SiF_6$–$[NH_4]_2GeF_6$, Rb_2SiF_6–Rb_2GeF_6 und Cs_2SiF_6–Cs_2GeF_6 ... 196
Kristallin-flüssige Verbindungen: 2. Flüssigkristallkonferenz sozialistischer Länder ... 39
—: dielektrische Eigenschaften einer pseudobinären kristallin-flüssigen Mischung 152
—: dielektrisches Verhalten kristallin-flüssiger trans-4-n-Alkylcyclohexancarbonsäuren 182
—: Ordnungsgradbestimmung in der nematischen und smektischen A-Phase des 4-n-Octyloxybenzoesäure-4′-nitrophenylesters mit Hilfe optischer Messungen ... 408
Kupfer: mechanisch induzierte außenstromlose Bleiabscheidung auf — ... 79

***L**adenburg*-Umlagerung: zum Mechanismus der — ... 137
Ladungsübertragungsreaktionen ... 289
L-^{15}N-Leucin: Darstellung von Diphenylacetylglycyl-— ... 91
Lithium-cyclopentadienyldiorganylvanadat-(II)-Verbindungen: Synthese ... 106
Löslichkeitsuntersuchung von $CrHPO_3$—H_3PO_3—H_2O bei 25 °C ... 36
— von $FeHPO_3$—H_3PO_3—H_2O bei 25 °C 78
Lumineszenz elektrochemische: von organischen Verbindungen ... 41

Mercaptane und Mercaptoalkohole: „In situ“-Reaktion von — mit Trichloracetylisocyanat ... 143
Merocyanine: CNDO/2-Berechnungen zum Einfluß von Wassermolekülen auf die ^{13}C-NMR-chemischen Verschiebungen einfacher — ... 339
Metalle: wechselstrompolarographische Bestimmung ... 28
—: röntgenphotoelektronenspektroskopische Untersuchung der —-Polymer-Phasengrenze in Verbundmaterialien ... 390
Metallhalogenidemissionen: Anregungsprozesse von — in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme ... 190
Methanol: Korrelation zwischen spektroskopischen und thermodynamischen Eigenschaften der Molekülkomplexe von n-Donatoren mit — ... 107
Methanphosphorsäuredialkylester: Darstellung und Eigenschaften von 5-Nitro-2-furoyl-— ... 17
N-Methylacridon: Lösungsmittel- und Temperaturabhängigkeit des Emissionsverhaltens ... 409
Mordenite s. unter *Zeolithe*

Naled: Abbauverhalten von — ... 404
Naphthochinon-(1,2)-[(1,3)-dithiol-(2)-methid]-Tetracyanochinodimethan-Komplexe 385

1,8-Naphthyridinaldehyde: Darstellung 20

1,8-Naphthyridine: Reaktionen mit Lithiumorganylen 382

Natriumsulfidnonahydrate: Umsetzung von ungesättigten organischen Halogenverbindungen mit — 61

Natronwasserglaslösung: ^{31}P-NMR-spektroskopische Untersuchungen zum Verhalten von kondensierten Phosphaten in — 340

o-Mercaptophenylphosphin: Darstellung, Verwendung 451

Nickel: 2,6-Dimethoxyphenylkomplexe des — 31

Nickeldichloracetat: Lifschitz-Komplexe des — 454

Nickel(III)-Gemischtligandenchelate: EPR-Untersuchungen an neutralen — mit Dichalcogenoliganden 265

Nickel(IV)-tris-(dithiocarbamate): EPR-Untersuchungen zum Photoredoxzerfall 458

Niob: atomspektroskopische Untersuchungen von — 29

Niobalkoxid- und -phenoxidbromide: CH_3CN-Komplexe von — 36

Nitrile: über —-Formamidchlorid-Addukte . 63

Nitroaromaten: die Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen 98, 141

—: Carbonylierung von — zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen .. 217

N-Nitrosodimethoat: zur Kenntnis der Bildung und des Zerfalls von — 96

NMR-Spektren: zur NMR-spektroskopischen Untersuchung der Wechselwirkung von $AlEt_2Cl$ mit n-Donatoren 34

—: ^{1}H-NMR-Untersuchungen von „In situ"-Reaktionen 143

—: ^{13}C-— chlorhaltiger Polymerer 222

—: Anisotropie der chemischen ^{31}P-Verschiebung in festen $POCl_3$-Koordinationsverbindungen 233

—: ^{31}P-NMR-spektroskopische Untersuchungen zum Verhalten von kondensierten Phosphaten in Natronwasserglaslösung 340

—: zur Anwendung von Lewis-Säuren bei der ^{13}C-NMR-spektroskopischen Untersuchung α,β-ungesättigter Carbonylverbindungen . 389

—: ^{29}Si-Festkörper-NMR-Untersuchungen an Verbindungen des Systems $CaO-SiO_2$ ... 419

Nomenklatur: Beiträge zur — chemischer Verbindungen; Möglichkeit zur Vereinheitlichung und Vereinfachung der IUPAC-— chemischer Verbindungen 364

Normalkoordinatenanalyse: Methode, Anwendung und Ergebnisse der — 309

Nullfeldparameter: Bestimmung der — einiger Dipyridyl- und Phenanthrolinderivate ... 187

Oberflächenchemie: quantenchemische Modellberechnungen zur Adsorption von Benzol an der Platin-(111)-Oberfläche sowie an Oberflächenstörstellen 70

—: Polymerisation an aktivierten SiO_2-Oberflächen; IR-spektroskopische Untersuchungen 219

—: Einfluß der Präadsorption polarer Verbindungen auf die Argon-Sauerstoff-Trennung an NaA-Zeolithen 226

—: Modelle für chemische Reaktionen in kondensierten Systemen und an Grenzflächen . 288

4-n-Octyloxybenzoesäure-4′-nitrophenylester: Ordnungsgradbestimmung in der nematischen und smektischen A-Phase des — ... 408

Olefine: Epoxydation von — mit tert.-Butylhydroperoxid in Gegenwart von Molybdän- und Vanadium-Komplexen mit einem chiralen Liganden 218

—: Trennung von —-Paraffin-Gemischen an porösen Gläsern 421

Organoarsenverbindungen 452

σ-Organoverbindungen: Synthese und Eigenschaften von stabilen — 425

Östra-1,3,5(10),14-tetraen-3-methylether: Synthese von 16,17-disubstituierten — .. 215

Ostwald, Wilhelm, zum 125. Geburtstag 281

1,3,4-Oxadiazole; Kinetik der Bildungsreaktion von 2-Amino-5-alkyl-— aus Alkylcarbonsäurehydraziden und Bromcyan in wäßriger Lösung 406

1,4-Oxathiane: Ringöffnung bei 2-Hydroxy-— 174

Oxime: Umsetzungen von Hexamethoxy- und Hexachlordisiloxan mit — 181

1,4-Oxathiin-3-carbonsäureanilid-phenyl-U-^{14}C: Darstellung 21

Palladium: Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von —verbindungen 98, 141

Palladium-Rhenium-Katalysatoren: Sorptionsverhalten und Hydrieraktivität von — 266

Paraffin: Trennung von Olefin-—-Gemischen an porösen Gläsern 421

Phenacylhalogenide: Thiolierung 90

Phenanthrolinderivate: Bestimmung der Nullfeldparameter D* einiger — 187

Phenylacetylen: Untersuchungen zum Temperatureinfluß auf — 24

Phenylosazone: über die stereoisomeren Formen der — 23, 102

Phosphat: Existenz eines Natriumamidodiimidotri-— 232

Phosphate: ^{31}P-NMR-spektroskopische Untersuchungen zum Verhalten von kondensierten — in Natronwasserglaslösung 340

Phosphor: SCF-SW-Xα-Berechnung des P_4-Moleküls 233

phosphorige Säure: Löslichkeitsuntersuchung im System $CrHPO_3$-—-H_2O bei 25 °C 36

—: Löslichkeitsuntersuchung im System $FeHPO_3$-—-H_2O bei 25 °C 78

Phosphoroxidchlorid: Anisotropie der chemischen ^{31}P-Verschiebung in festen $POCl_3$-Koordinationsverbindungen 233

Phosphorverbindungen: Beiträge zur Chemie von — mit Adamantanstruktur 377

Photochemie: zur Photolyse des Benzylphenylethers 25

—: Abbau von Polytetrafluorethylen zu niedermolekularen Produkten durch energiereiche Strahlung 69

—: — adsorbierter Moleküle; — von adsorbiertem Benzophenonanthraldazin 69

—: Einfluß von π-Akzeptoren auf die Quantenausbeute der (E) → (Z)-Isomerisierung des Stilbens 101

—: photokatalytische Systeme; photochemische Synthese und Eigenschaften von Tetracyano-bis(phenanthrolin)-molybdän(IV)-hexahydrat 148

—: — von Aminoketonen; spektroskopischer Nachweis der photochemischen E → Z-Umlagerung eines β-Enaminoketons 184

—: ESR-spektroskopische Untersuchung des Photolyseverhaltens von Triarylsilylchromaten 228

—: Lösungsmittel- und Temperaturabhängigkeit des Emissionsverhaltens von N-Methylacridon 409

—: EPR-Untersuchungen zum Photoredoxzerfall von Nickel(IV)-tris(dithiocarbamaten) 458

—: photokatalytische Systeme 458

Photochromie der Fulgide 386

Photoelektronenspektren: Informationsgehalt der — 294

2-Picolin-1-oxid: Reaktion mit Benzylchlorid und Kalium 173

Platin: zum chemischen Transport von — im System $Pt-Al_2O_3-Cl_2-CO$ 37

—: quantenchemische Modellberechnungen zur Adsorption von Benzol an der —-(111)-Oberfläche 70

—: emissionsspektralanalytische Bestimmung von —-Verunreinigungen in organofunktionellen Siliciumverbindungen 103

Polymere: sterische Effekte in den ^{13}C-NMR-Spektren chlorhaltiger — 222

—: mit Diphosphingruppen substituiertes Chlormethylpolystyrol und einige typische Übergangsmetallkomplexe 231

—: Herstellung, Eigenschaften und Anwendung hydrophiler und reaktiver — 359

—: röntgenphotoelektronenspektroskopische Untersuchung der Metall-—-Phasengrenze in Verbundmaterialien 390

Polymerisation: Synthese polymerisationsfähiger Derivate der 5-Vinylsalicylsäure ... 95

—: Homo— von Styrol mit Titan(III)-chlorid-Alkylhalogenid-Initiatoren 142

—: — an aktivierten SiO_2-Oberflächen — IR-spektroskopische Untersuchungen 219

—: über die radikalische Pfropfco— von Styrol auf Polyvinylchlorid in Gegenwart von Titan(III)-chlorid 407

Polymerisationsionenaustauscherharze: strukturbestimmender Einfluß des Divinylbenzols auf die Eigenschaften von — 242

Polytetrafluorethylen: Abbau von — zu niedermolekularen Produkten durch energiereiche Strahlung 69

Polyvinylchlorid: radikalische Pfropfcopolymerisation von Styrol auf — 407

Pröfft, Elmar: Nachruf auf — 241

Prostanoide: Darstellung eines chiralen Synthons für 8-Methyl— 401

Protein: Bemerkungen zur —bestimmung nach *Lowry* 391

Proteine: Wechselwirkung von — mit SiO_2-Adsorbenzien 413

Prozeßanalytik: Ermittlung der Informationsmenge und des Informationsflusses in der — 104

Δ^2-Pyrazoline: Synthese von 3-phosphorylierten 1-Carbamoyl-— 18

Pyridin: über den cis- bzw. trans-Einfluß koordinierter Liganden auf die Thermodynamik der —-addition an pentakoordinierte σ-Organocobalt(III)-chelatkomplexe 193

—: Koordinationsverbindungen der 3d-Elemente mit —derivaten als Chelatliganden; zum Einfluß sterischer und elektronischer Faktoren auf ihre Struktur 440

Pyridine: Ringöffnungsreaktionen an 4-Oxo-1,4,5,6-tetrahydro-— 91

Pyridinierung: anodische — einiger Anilidstrukturen 405

Pyridiniumbetaine: Darstellung und Reaktionen von 2-[2-Cyan-1-amino-1-thio]-ethylen — 137

Pyrido[1,2-a]benzimidazole: Darstellung von 4-Nitro-1-amino-— 335

2-Pyridon-5-carbonsäure-ester: Darstellung, Eigenschaften 403

Pyridon-2-imine: Darstellung von 3-Nitro-6-amino— 335

2-Pyridon-Mesogene 403

Quantenchemie: quantenchemische Untersuchungen zur Farbe und Stereodynamik von Azinen 26

—: quantenchemische Modellberechnungen zur Adsorption von Benzol an der Platin-(111)-Oberfläche sowie an Oberflächenstörstellen 70

—: Schwefelheterocyclen als gekoppelte π-Elektronensysteme 145

—: SCF—SW—X α-Berechnung des P_4-Moleküls 233

—: Modellrechnungen zur Struktur von Elektrodengrenzflächen 292

—: zur Natur des Benzochinonchromophors . 338

—: CNDO/2-Berechnungen zum Einfluß von Wassermolekülen auf die ^{13}C-NMR-chemischen Verschiebungen einfacher Merocyanine 339

—: signifikante Elektronenstrukturen; Wechselwirkung nichtorthogonaler Konfigurationen in Pi-Elektronensystemen 351

—: 50 Jahre Theorie der chemischen Bindung 353

—: BEBO-Rechnungen zu Wasserstoffabspaltungsreaktionen von Ketonen durch Methylradikale; Aktivierungsenergien 410

—: MO-LCAO-Berechnungen an Heteronitrilen $Y-C_6H_4-X-CN$ mit $-X- = -O-$, $-N-$, $-S-$ und $-Se-$; PPP-Berechnungen der Elektronenspektren 411

—: signifikante Elektronenstrukturen; Das Pi-Elektronensystem von Butadien 422

—: quantenchemische Untersuchungen zur Farbe und Stereodynamik an acyclischen Azinen; S_0-Molekülgeometrie der (1E,3E)- und (1E,3Z)-Isomeren des Benz- und Anthraldazins 456

Radikale: Flammenemission halogenhaltiger — 263

—: Kinetik radikalischer Additionsreaktionen in der Gasphase 302

—: BEBO-Rechnungen zu Wasserstoffabspaltungsreaktionen von Ketonen durch Methyl— 410

—: Kinetik radikalischer Additionsreaktionen in der Gasphase 302

radioaktiv markierte Verbindungen: Synthesen —; Darstellung von 5,6-Dihydro-2-methyl-1,4-oxathiin-3-carbonsäureanilid-phenyl-U-^{14}C(Carboxin), Carboxinsulfoxid- und Carboxin-sulfon-phenyl-U-^{14}C 21

—: Messung der Adsorption von Cyanid- und Dicyanoargentationen an Silber mittels radioaktiver Nuklide 71

—: Synthesen —; Darstellung von GA_3-O(3)-β-D-glucopyranosid-U-^{3}H 217

—: zum Abbauverhalten von Naled-Untersuchungen mit Hilfe von ^{82}Br-Naled 404

Reaktionen: Modelle für chemische — in kondensierten Systemen und an Grenzflächen . 288

—: eine milde oxydative Spaltung von C—C-Doppelbindungen mit Chrom(VI)-verbindungen 401

—: BEBO-Rechnungen zu Wasserstoffabspaltungs— von Ketonen durch Methylradikale 410

Reaktionen: Untersuchung homogener und homogenkatalysierter — durch gaschromatographische Reaktionsführung 393
Resorsin: Reaktionen von 4-(2-Pyridylazo)-— mit Titan(IV)-Ion 191
Rhenium(VII): zur Koordinationschemie des — 150
Röntgenphotoelektronenspektroskopie: Untersuchung der Metall-Polymer-Phasengrenze in Verbundmaterialien durch — 390
Röntgenspektren: Informationsgehalt der — 294
Rotation, behinderte, um partielle C—N- und C—C-Doppelbindungen in 1-p-Methoxyphenyl-enaminothioketonen mit unterschiedlichen N-Substituenten 220
Rubidium: Mischkristallbildung in Rb_2SiF_6–Rb_2GeF_6 196

Säurekonstanten: spektralphotometrische Bestimmung der — von Brompyrogallolrot unter Verwendung eines Rechenprogrammes 72
Schadstoffdokumentation: Aufgabe, Formen, Stand und Entwicklungstendenzen der — 129
Schwefel: Versuche zur Synthese von Thionitrosoverbindungen und Suche nach neuartigen farbigen Systemen mit —-Stickstoff-Mehrfachbindungen 323
Schwefelheterocyclen als gekoppelte π-Elektronensysteme 145
Schwefelkohlenstoff: elektrochemische Reduktion von — in aprotischen Lösungsmitteln 27
Selen: Einbau von 4,4′-Diselenoazobenzolgruppen in —ketten 94
Seltene Erden: Fällung von Arsenaten der — aus wäßrigen Lösungen 418
3-Sila-1,2,4-triazolidinthione-5: Synthese von Heterocyclen aus — 336
Silber: Messung der Adsorption von Cyanid- und Dicyano-argentationen an — mittels radioaktiver Nuklide 71
Silberhypodiphosphat: Bestimmung der Anisotropie der Spin-Spin-Kopplungskonstanten J(PP) in festem — 109
Silicate: Cl—F-Austauschreaktionen mit Hexafluoro— 368
—: ^{1}H-Festkörper-NMR als Beitrag zur Konstitutionsuntersuchung wasserhaltiger — . 378
Silicium: Mischkristallbildung in $[NH_4]_2SiF_6$–$[NH_4]_2GeF_6$, Rb_2SiF_6—Rb_2GeF_6 und Cs_2SiF_6–Cs_2GeF_6 196
Siliciumdifluorophosphate: Darstellung und Eigenschaften 372
Siliciumdioxid: ^{29}Si-Festkörper-NMR-Untersuchungen an CaO—SiO_2 419
Siliciumiodidtrichlorid: zur Kinetik der Halogenaustauschreaktion zwischen — und ICl in CCl_4 349
Siliciumverbindungen: emissionsspektralanalytische Bestimmung von Platinverunreinigungen in organofunktionellen — 103
—: über Substituenteneffekte bei Alkyl- und Aryl— 186
Solvatochromie, heterocyclischer 1,2-Endiole 261
Spektren: spektroskopische Untersuchungen an metallorganischen Zweikernkomplexen des Typs $[M_2\{(CH_3)_2P(CH_2)_2\}_4]$ [M = Cr^{II}, Mo^{II}] mit starker Metall-Metall-Wechselwirkung 453
Spin-Trapping-Untersuchungen an einigen Diacetato-(cuproin)-kupfer(II)-Chelaten .. 194
Stereochemie: Bestimmung der Konfiguration der Benzilphenylosazone 23
Steroide: Synthese von 16,17-disubstituierten Östra-1,3,5(10),14-tetraen-3-methylethern 215
—: 17α-CH_2X-substituierte Androstan- und 19-Norandrostanderivate 259
—: Darstellung eines chiralen Synthons für 8-Methylprostanoide aus Zwischenprodukten der Totalsynthese von 19-nor-— 401
Stickstoff: Versuche zur Synthese von Thionitrosoverbindungen und Suche nach neuartigen farbigen Systemen mit Schwefel-—-Mehrfachbindungen 323
Stickstoffbasen: Addukte von Halogenochromaten mit — 192
Stilben: Einfluß von π-Akzeptoren auf die Quantenausbeute der (E) → (Z)-Isomerisierung des — 101
Struktur: — des flüssigen Wassers 2
Strukturuntersuchungen: Strukturaspekte von Diacylhydrazin-Mesogenen 93
—: Bestimmung der Anisotropie der Spin-Spin-Kopplungskonstanten ΔJ(PP) festem $Ag_4P_2O_6$ 109
—: Valenzwinkelalternierung und Molekülgeometrie in zwei Heptamethinmolekülen . 146
—: Röntgenkristallstrukturuntersuchungen des 5,6-Dichlor-1,3-benzodioxol-2-phosphonsäurediethylesters 221
Strukturuntersuchungen: Einfluß sterischer und elektronischer Faktoren auf die Struktur von Koordinationsverbindungen der 3d-Elemente 440
Substituenteneffekt: zur Beeinflussung von Konformationsgleichgewichten durch polare — 185
—: über — bei Alkyl- und Arylsilicium-verbindungen 186
Styrol: Homopolymerisation von — mit Titan-(III)-chlorid-Alkylhalogenid-Initiatoren .. 142
Styrol: radikalische Pfropfcopolymerisation von — auf Polyvinylchlorid 407
Sydnon-ethylene: Verhalten von 1-Sydnoyl-2-azulenyl-ethylenen bei UV-Anregung 262

Tagungsberichte: 2. Flüssigkristallkonferenz sozialistischer Länder vom 27.–30. September 1977 in Slanchev Brjeg (Volksrepublik Bulgarien) 39
—: Hauptjahrestagung 1977 der Chemischen Gesellschaft der DDR vom 23. bis 25. 11. 1977 in Dresden 112
—: 4. Arbeitstagung über chemische Reaktionskinetik, Merseburg, 31. Oktober bis 2. November 1977 157
—: Chemiedozententagung vom 11. bis 13. April 1978 in Mühlhausen 267
—: Symposium über Halogenchemie vom 4. bis 6. April 1978 in Berlin 318
Tantal: atomspektroskopische Untersuchungen 29
Tantalalkoxid- und -phenoxidbromide: CH_3CN-Komplexe von — 36
Tenside, anionische: eine neue Variante der Zweiphasentitration zur Bestimmung von — 188
Tetracyano-bis(phenanthrolin)-molybdän(IV)-hexahydrat: photochemische Synthese und Eigenschaften 148
Tetracyanonitrilethylen: Potentialkurven des —-Benzol-Komplexes im Grund- und angeregten Zustand 75
Tetrakaliumbleicyclotriphosphat: Bildungsweise und Stabilität 376
2,2,5,5-Tetrakis(hydroxymethyl)-cyclopentanon und 2,2,6,6-Tetrakis(hydroxymethyl)-cyclohexanon: zur Reaktion der Tosylester des — mit Kaliumcyanid 380
Tetraphosphor-tetrathiohexoxid: Hydrolyse 377
Tetrathiafulvalene 345, 385
Tetrathiocyclotetraphosphat: Bildung 377
Tetrazole: Synthese und Thermolyse von 5-Aryl-2-(2,4-dinitrophenyl)-— 214
Tetrazolo[1,5-a]chinoxaline: Synthesen mit — 257
thermische Analyse: Ermittlung der Reaktionsordnung aus den Formfaktoren von Kurven der — 153
Thermodynamik: über den *cis*- bzw. *trans*-Einfluß koordinierter Liganden auf die — der Pyridinaddition an pentakoordinierte σ-Organocobalt(III)-chelatkomplexe 193
—: Entwicklung der Forschung auf dem Gebiet der — im ehemaligen *Ostwald*schen Leipziger Institut zwischen 1953 und 1978 282
1,3,4-Thiadiazine: zur Reaktivität von 2-tert. Butylamino- und 2-(2,2,4-Trimethyl-pent-4-yl) amino-1— 65
1,2,4-Thiadiazolidin: Synthese eines Derivates durch Oxydation eines aciden Thioamids .. 172
7H-1,3,4-Thiadiazolo[3,2-a]pyrimidine: Synthese 66
Thioamid: Oxydation 172
Thiodan: Identifizierung 147
Thioharnstoffe: Reaktionen mit 2,2-Dichlor-4,5-dioxo-1,3-diazolidinen 399
2-Thiohydantoin: Darstellung 174
Thionitrosoverbindungen: Versuche zur Synthese von — und Suche nach neuartigen farbigen Systemen mit Schwefel-Stickstoff-Mehrfachbindungen 323
Thiopyran-4-one: Ringöffnungsreaktionen an 5,6-Dihydro-— 91
Titan(III)-chlorid: Homopolymerisation von Styrol mit —-Alkylhalogenid-Initiatoren .. 142
Titan(IV)-Ion: Reaktionen des — mit Brompyrogallolrot sowie 4-(2-Pyridylazo)-resorcin in Gegenwart von Nitrilotriessigsäure .. 191
Tobermorit: thermisches Verhalten 375
Toluol: Adsorptionsmessungen am System Benzol-—-Aktivkohle B 4 154
Triarylsilylchromate: ESR-spektroskopische Untersuchung des Photolyseverhaltens von — 228
Triazolo[4,3-x]azine: Darstellung aus 2-Chlorazinen und 5-Aryltetrazolen 175
1,2,4-Triazolo[5,1-c][1,2,4]triazine: Synthese 136
Trimethylethoxysilan: vergleichende Untersuchungen zur Reaktion von — mit Isoamylalkohol bzw. 2-Methoxyethanol 64
symm.-Trithiane: Darstellung von 2-substituierten — 62
Trypsin: carbonatgruppenhaltiges vernetztes Dextran als Trägermaterial für kovalente Immobilisierung von — 178

Ureidophosphorsäure- und Ureidothiophosphorsäurediarylester: Darstellung 180
Uridin: einfache Synthese von Derivaten des 2′,5′-Didesoxy-5′-fluor-— 258
Urtitersubstanz: Trocknungsverfahren für — 211

Vanadium(V)-oxid: Untersuchungen an den $Fe_2O_3 \cdot V_2O_5$-Kokatalysatoren 98
Vanadiumtrichlorid-tris-tetrahydrofuran: Benzylierung 227
Verbindungen, organische: elektrochemische Lumineszenz von — 41
Verdampfungsablauf: spektrographische Registrierung von — nahe der Nachweisgrenze 225
Verteilungskoeffizienten: zur Verteilung von Arylcarbonsäurehydraziden im System n-Octanol/Wasser 348
Vinylphosphorsäuredialkylester: Darstellung und Eigenschaften von 1-(5-Nitro-2-furyl)— 17
5-Vinylsalicylsäure: Synthese polymerisationsfähiger Derivate der — 95

Wasser: neuere Erkenntnisse über die Natur und die Eigenschaften des — 1
Wechselwirkungen, zwischenmolekulare: Dielektrizitätskonstante und — 161
—: Beeinflussung der rotatorischen Bewegung aromatischer Moleküle durch schwache — . 234

Zeolithe: Veresterungsreaktionen an — 22
—: zur Dehydratisierung von Butandiol-(1,3) an — 67
—: NMR-Untersuchungen zum interkristallinen Stofftransport an — im Übergangsgebiet zwischen *Knudsen*- und Normaldiffusion . 155
—: Einfluß der Präadsorption polarer Verbindungen auf die Argon-Sauerstoff-Trennung an NaA-— 226
—: zur Charakterisierung von NaHg-Mordeniten 236
Zirkonium: Darstellung von $PbZr(PO_4)_2$ aus Schmelzlösungen 349

Rezensierte Bücher

Autorenkollektiv: Lehrwerk Chemie, Lehrbuch 5 — Elektrolytgleichgewichte und Elektrochemie 40
—: Lehrwerk Chemie, Struktur und Bindung — Atome und Moleküle 158
—: Fachkunde der Plastverarbeitung — Plastwerkstoffe Berufsschullehrbuch 197
—: Technische anorganische Chemie 392
Balaban, A. T. (Herausgeber): Chemical Applications of Graph Theory 240
Baulch, D. L.; Drysdale, D. D.; Duxbury, J.; Grant, S. J.: Evalutated Kinetic Data for High Temperature Reactions, Vol. 3 320
Blakely, J. M. (Herausgeber): Surface Physics of Materials, Vol. I und II 424
Danzer, K.; Than, E.; Molch, D.: Analytik — Systematischer Überblick 80
Demus, D.; Richter, L.: Textures of Liquid Crystals 237
Dub, M. (Herausgeber): Organometallic Coumpounds; Methods of Synthesis, Physical Constants and Chemical Reactions, Bd. I. Compounds of Transition Metals, 1. Ergänzungsband 120
Dunken, H. H.; Lygin, V. I.: Quantenchemie der Adsorption an Festkörperoberflächen . 319
Falbe, J. (Herausgeber): Chemierohstoffe aus Kohle 279
Gordon, M.; Arnold, D. R.; de Mayo, P.; Ware, W. R.: The Exciplex 199
Hellwinkel, D.: Heidelberger Taschenbücher, Band 135; Die systematische Nomenklatur der Organischen Chemie 160
Henning, H.-G.; Jugelt, W.; Sauer, G.: Praktische Chemie für Mediziner und Naturwissenschaftler 280
Heublein, G.: Zum Ablauf ionischer Polymerisationsreaktionen 238
Incédy.: Analytical Applications of Complex Equilibria 239
Kehlen, H.; Kuschel, F.; Sackmann, H.: Wissenschaftliche Taschenbücher 148 — Grundlagen der chemischen Kinetik 239
Kelcev, N. V.: Grundlagen der Adsorptionstechnik 424
Kühne, K.: Wissenschaftliche Taschenbücher Chemie, Bd. 176; Werkstoff Glas 198
Lang, L. (Herausgeber): Absorption Spektra in the Infrared Region, Vol. 4 460
Letochow, W. S.: Wissenschaftliche Taschenbücher Band 165; Mathematik — Physik; Laserspektroskopie 277
Loewus, F. A.; Runeckles, V. C. (Herausgeber): Recent Advances in Phytochemistry; The Structure, Biosyntheses, and Degradation of Wood, Vol. 11 280
Márta, F.; Kalló, D. (Herausgeber): Mechanism of Hydrocarbon Reacticns — A Symposium 278
Metzner, K.: Moderne Spurenanalytik, Band 3 Gaschromatographische Spurenanalyse ... 237
Meyer, B.: Sulfur, Energy and Environment . 279
Müller, R. K.: Die toxikologisch-chemische Analyse 238
Ovčinnikov, K. V.; Ščukarev, S. A.: Das Elektron im Atom 197
—; *Semenov, I. N.; Bogdanov, R. V.:* Vom Atom zum Molekül 237
Pungor, E. (Herausgeber): Ion-Selective Electrodes — Symposium held at Mátrafüred, Hungary, 18–21 October 1976 279
Quarg, M. (Herausgeber): ABC Umweltschutz unter besonderer Berücksichtigung der Umweltschutztechnologie 423
Runge, F.; Taeger, E.: Einführung in die Chemie und Technologie der Kunststoffe 277
Schneider, H. G.; Ruth, V. (Herausgeber): Advances in Epitaxy and Endotaxy 198
Sennig, A. (Herausgeber): Topics in Sulfur Chemistry, Vol. 3 460
Solymosi D. Sc., F.: Structure and Stability of Salts of Halogen Oxyacids in the Solid Phase 320
Sonntag, H.: Lehrbuch der Kolloidwissenschaft 198
Szabó, Z. G.; Kalló, D. (Herausgeber): Contact Catalysis, Vol. 1 und 2 159
Szejtli, J.: Säurehydrolyse glykosidischer Bindungen; Einfluß von Struktur und Reaktionsbedingungen auf die Säurespaltung von Glykosiden, Disacchariden, Oligo- und Polysacchariden 159
Tzschach, A.; Heinicke, J.: Arsenheterocyclen 120
Vacuro, K. V.; Miščenko, G. L.: Namenreaktionen in der organischen Chemie 278
Vejdělek, Z. J.; Kakač, B.: Farbreaktionen in der spektrophotometrischen Analyse organischer Verbindungen; Band II 40
Wolf, F.; Fröhlich, P.: Zur Druckabhängigkeit von Ionenaustauschreaktionen — Sitzungsbericht der sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig; mathemat.-naturwiss. Kl., B. 112, Heft 4 239
Wolf, G.; Schneider, W.: Lehrwerk Chemie, Arbeitsbuch 4; Chemische Thermodynamik 423
Wolfram, E. (Herausgeber): Proceedings of the International Conference on Colloid and Surface Science; Vol. 1 239
Zechmeister, L. (Begründer); *Herz, W.; Griesebach, H.; Kirby, G. W.* (Herausgeber): Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe; Progress in the Chemistry of Organic Natural Products, Vol. 30 240

Lizenzträger: VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie · Verlagsleiter: Dipl. oec. Ernst Nitsche · Verantwortlicher Redakteur: Dipl.-Chem. Aloys Anhalt.
Herausgeber: im Auftrag der Chemischen Gesellschaft der DDR Prof. Dr. Helga Dunken, Prof. Dr. Lothar Kolditz, Prof. Dr. Roland Mayer.
Anschrift des Verlages und der Redaktion: 7031 Leipzig, Karl-Heine-Straße 27, Fernruf: Leipzig 44441; Telegrammadresse: Grundstoffverlag Leipzig.

Der Verlag behält sich alle Rechte, auch das der Übersetzung, vor. Auszüge, Referate und Besprechungen sind nur mit voller Quellenangabe gestattet. Fotokopien, Mikrofilme und Vervielfältigungen dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages angefertigt werden. Erfüllungsort und Gerichtsstand Leipzig.

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1093 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR.

Satz und Druck: VEB Druckhaus Köthen, 437 Köthen (Anhalt), Straße der Thälmann-Pioniere 11/12 · Printed in the German Democratic Republic.